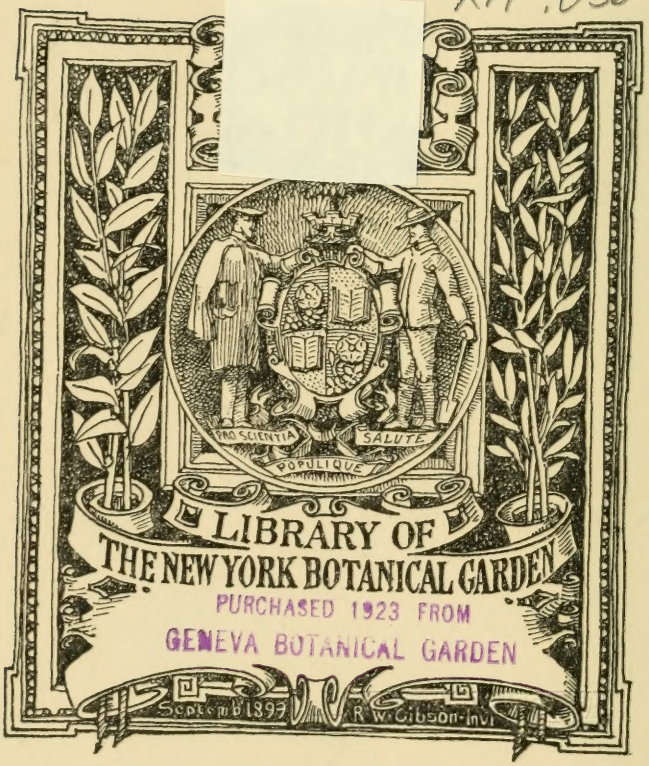
XM
.036

Monatsschrift
für
Kakteenkunde
1904

XM .036


PRO SCIENTIA ATQUE
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PURCHASED 1923 FROM
GENEVA BOTANICAL GARDEN
September 1897
R. W. Gibson Jnvt

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
VILLE de GENÈVE

DUPLICATA DE LA BIBLIOTHÈQUE
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE GENEVE
VENDU EN 1922

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben
von
Erich Dams, Wilmersdorf-Berlin.

Vierzehnter Band

1904.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE

VILLE de GENÈVE

DUPLICATA DE LA BIBLIOTHÈQUE
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE GENEVE
VENDU EN 1922

NEUDAMM.
Verlag von J. Neumann,
Verlagsbuchhandlung für Landwirtschaft, Fischerei, Gartenbau, Forst- und Jagdwesen.

K1
.036
1904

Inhalts-Verzeichnis des vierzehnten Bandes.

(Die *kursiv* gedruckten Namen bezeichnen die Mitarbeiter.)

Seite

Berichte über Reisen, Pflanzen, Sammlungen und Ausstellungen.

Die Wüstenflora bei Phoenix in Arizona. *E. Dams* . . 1—4
Reiseskizzen. *P. Roth* . . . 35—44
Eine Sammelreise in Arizona. *E. Dams* . . . . . 179—182
Neue und wenig gekannte Kakteen aus den Anden Süd-Amerikas. *K. Schumann* 26—29, 99—100
Einige vernachlässigte Kakteen. *K. Schumann* . . . . . 55—56
Neue Kakteen aus Patagonien. *K. Schumann* . . . . . 67—71
Heteromorphismus epiphytischer Cereen. *Werckle* . . 62—63
Wurzelsprosse. *K. Schumann* 64
Unterirdische Sprosse an Kakteen. *H. Krauss* . . . 189
Zwei Beispiele von Blattbildung. *E. Dams* . . . . 88—91
Die Blüten einer Echinopsis. *K. Schumann* 48
Füllung der Blüten bei Kakteen. *E. Dams* . . . . . 110—111
Cereus arcuatus. *K. Schumann* 55
Die Blüte des Cereus chalybaeus. *Weingart* . . . . 150—151
Cereus coniflorus. *Weingart* . 118—120
Cereus Dusenii. *K. Schumann* 68
Cereus grandiflorus. *E. Dams* 29
Cereus Greggii. *A. Berger* . 134—136
Cereus Hondurensis. *Weingart* 147
Cereus iquiquensis. *K. Schumann* 99—100
Cereus Kunthianus. *Weingart* 147—150
Die Frucht des Cereus Kunthianus. *Weingart* 192
Cereus lamprochlorus var. salinicola. *K. Schumann* . 68
Cereus leptophis. *Weingart* . 91—94
Cereus Mac Donaldiae. *E. Dams* 56
Cereus macrogonus. *A. Berger* 190
Cereus testudo. *K. Schumann* 55
Cereus triangularis. *Graebener* 158
Weiteres über Cereus triangularis. *Weingart* . . . 173—174
Cereus Weingartianus n. sp. *Hartmann* 155
Formen des Echinocactus capricornus. *E. Dams* . . 183
Echinocactus cataphractus n. sp. *E. Dams* . . . . . 172—173
Echinocactus Cumingii. *E. Dams* 77
Echinocactus Damsii. *E. Dams* 76—77
Echinocactus denudatus *E. Dams* . . . . . 44—45
Echinocactus gibbosus var. chubutensis. *K. Schumann* 67

Seite

Echinocactus Wislizeni. *E. Dams* 184
Echinocereus cinerascens. *A. Berger* 136
Maihuenia Philippi. *K. Schumann* 69
Maihuenia Tehuelches. *K. Schumann* 69
Maihuenia Valentinii. *K. Schumann* 70
Drei neue Mamillarien. *Purpus* 143
Mamillaria cornifera. *E. Dams* 72
Mamillaria gracilis. *E. Dams* 46—47
Mamillaria pusilla und ihre Abarten. *Quehl* . . . . 72—76
Mamillaria trichacantha. *E. Dams* 45
Mamillaria uniseta. *Quehl* . 128
Mamillaria Wrightii. *E. Dams* 6—10
Mamillaria zephyranthoides. *Uhden* 176
Drei neue Opuntien. *K. Schumann* . . . . . 59—60
Niedrigblühende Opuntien. *Dams* . . . . . 123—125
Opuntia Bergeriana. *K. Schumann* 59
Opuntia clavarioides 192
Opuntia Hanburyana. *K. Schumann* 59
Opuntia pachypus. *K. Schumann* 26
Opuntia penicilligera. *K. Schumann* 71
Opuntia rutila. *A. Berger* . . 109—110
Opuntia Schumannii. *K. Schumann* 60
Opuntia spec. Linden. *K. Schumann* 64
Opuntia stenopetala. *A. Berger* 171—172
Peireskia amapola. *Weingart* 84—87
Peireskia bleo und Peireskia grandifolia. *Weingart* . . 131—134
Peireskia undulata. *Weingart* 187—189
Phyllocactus biformis. *K. Schumann* 11
Pterocactus Valentinii. *K. Schumann* 69
Neue Sukkulenten aus dem Botanical Magazine 1903 *A. Berger* . . . . . 125—127
Agave polyacantha. *A. Berger* 151—152
Die Aloes von Deutsch-Südwest-Afrika. *A. Berger* . . 159—160
Aloe somaliensis n. sp. *A. Berger* 120—123
Ein neuer Aloebastard. *A. Berger* 61
Noch ein neuer Aloebastard. *Weingart* 96
Über einige Caralluma. *A. Berger* 4—6

Seite

Caralluma affinis. *A. Berger* . 191
Caralluma Lugardii. *A. Berger* 174—175
Nordamerikanische Crassulaceen. *A. Berger* 112
Duvalia propinqua n. sp. *A. Berger* . . . . . 24—25
Zur Synopsis der Echeverien. *A. Berger* . . . . . 141—143
Ein Mesembrianthemum aus der Gruppe der Sphaeroideae. *K. Schumann* . . . . . 25—26
Stapelia pulchella. *A. Berger* 127—128
Die Kakteensammlung von De Laet-Contich. *K. Schumann* 6
Vor Kakteensammlungen. *E. Dams* 19—24
Die Gartenbau-Ausstellung zu Berlin 1904. *E. Dams* . 31, 79—80
Düsseldorfer Kunst- u. Gartenbau-Ausstellung. *E. Dams.* 80
Von der Kakteen-Ausstellung in Düsseldorf. *E. Dams* 115—118, 139—141, 152—158, 164—171

Kultur.

Empfindlichere Kakteen. *Thomas* 64
Freilandkakteen in England. *K. Schumann* 48
Winterharte Opuntien. *Thomas* 30
Zusammensetzung d. Kakteenerde. *Seidel* 47
Bodenbeschaffenheit (in Mexiko) *Uhden* 192
Milch als Kakteennahrung. *Uhden* 191
Unterlage für den Peitschenkaktus. *Seidel* 97
Phyllokakteen zum Blühen zu bringen. *Seidel* 47
Die Willigkeit der Kakteen zum Fruchtansatz. *Quehl* . 175—176
Cereus Mac Donaldiae (Bewurzelung). *Thomas* . . . 30
Bildung von blumenkohlartigen Massen. *K. Schumann* 63
Auszug aus dem Sommerquartier. *K. Schumann* . . 31
Beschädigung beim Transport der Kakteen. *E. Dams* . . 79
Eine Maus als Kakteenfeind. *Sachtleben* . . . . . 29—30
Die graue Made. *K. Schumann* 48

Persönliches.

Geisse (Zu Ects. nigricans). *K. Schumann* 63
Georg Hempel †. *E. Dams* 163—164
Rudolf Amandus Philippi †. *E. Dams*. 144
Charles Plumier (Lebensbeschreibungen berühmter Kakteenkenner). *K. Schumann* 77—79, 94—96

Seite

Professor Dr. K. Schumann †. *K. Hirscht* . . . . . 51—53
Nachruf der Verlagsbuchhandlung 54

Aus der Deutschen Kakteen-Gesellschaft und anderen Vereinen.

Sitzungsberichte der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. *E. Dams:*
1903: Dezember 12—14.
1904: Januar 32—34, Februar 49—50, März 65—66. April 80—82, Mai 97—98, Juni 112—114, Juli 129—130, August 144—146, Septbr. 161—162, Oktober 176—178, Novbr. 193—194, elfte Jahres-Hauptversammlung 100—109.
Mitteilung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Vom Wahlausschuss 11
Öffentliche Aufforderung. Vom Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft . . . 12
Mitglieder-Verzeichnis d. Deutschen Kakteen-Gesellschaft 15—18
Danksagung. *K. Schumann* . 11
Dank. *K. Hirscht* 114
Mitteilung 10
Sämereienverteilung 34
Die Vereinigung der Kakteenfreunde Württembergs . . 143

Verschiedenes.

Briefkasten . 14—15, 34, 98, 128, 146
An unsere Leser 98
Berichtigung 194

Abbildungen.

Cereus Greggii Eng. (mit Blüte) 135
Cereus Mac Donaldiae Hook. (mit Blüte) 57
Cereus tortuosus (beblätterte Sprosse) 89
Cereus Weingartianus. *E. Hartmann* 155
Echinocactus capricornus . . 183
Echinocactus cinerascens (beblätterte Sprosse) 89
Echinocactus Damsii K. Sch. (mit Blüte) 76
Echinocactus denudatus Lk. et Otto (mit Blüte). 41
Echinocactus Wislizeni (mit Blüte). 185
Echinocereus cinerascens Lem. (mit Blüte). 137
Mamillaria cornifera P. DC. (mit Blüte). 73
Mamillaria trichacantha K. Sch. (mit Blüte). 45
Mamillaria Wrightii (mit Blüte) 9
Opuntia grandis (Blüte) . . 172
Opuntia pachypus K. Sch. . 27
Opuntia rutila Nutt. (mit Blüte) 105

	Seite
Opuntia stenopetala Eng. (Blüte)	172
Opuntia vulgaris v. nana K. Sch. (mit Blüte)	124
Pilocereus Celsianus v. Bruennowii K. Sch.	169
Blick in eines der Kakteenhäuser von De Laet	7
Agave polyacantha Haw. (mit Blüte)	153
Aloe somaliensis (mit Blüte)	121
Mesembrianthemum (truncatellum, mit Blüte) aus der Gruppe der Sphaeroideae	26
Georg Hempel	163
K. Schumann am Arbeitstisch	51

Verzeichnis

der im XIV. Bande genannten Sukkulenten.

	Seite
Agave albicans	152
„ americana	35, 140
„ „ fol. var.	117
„ Bakeri	126
„ Bouchéi	152
„ chiapensis	151
„ densiflora	151, 152
„ elongata	194
„ Franzosini	117
„ geminiflora	140
„ Gilberti	126
„ Goeppertiana	151
„ hystrix	35
„ micracantha	152
„ polyacantha	151, 152, 153
„ rigida var. sisalana	194
„ Rumpfii	117
„ rupicola	152
„ uncinata	151
„ xalapensis	151
Aloe abyssinica	123
„ asperifolia	160
„ Bainosii	61
„ Baumii	160
„ caesia	125
„ Cameroni	126
„ Corderoyi	61
„ dichotoma	160
„ echinata	96
„ falcata	159
„ Hanburyana	61, 160
„ hereroensis Engl.	160
„ „ Schinz	160
„ humilis	96
„ plicatilis	61
„ rubroviolacea	125
„ Salm-Dyckiana	125
„ Schlechteri	160
„ Schoelleri	125
„ somaliensis	120, 121
„ striata	61, 160
„ variegata	61, 96
Aloidendron	61
Apteranthes Gussoniana	4
Ariocarpus retusus	161
Bonapartea hystrix	35
Boucerosia Gussoniana	4
„ maroccana	4
„ Simonis	4, 6
Cactus bleo	133
„ rosa	133
„ spec.	95
„ speciosus grandiflorus	11
„ subquinqueangularis	95
„ triangularis	95
„ trigonus repens	95
Caralluma affinis	191
„ aperta	175
„ europaea	4, 5, 6, 34, 191
„ linearis	175
„ mamillaris	175
„ Lugardii	174, 175
„ maroccana	5, 6, 191
„ Munbyana	191
„ ramosa	175
„ Simonis	6, 191
Cephalocereus senilis	140, 146
Cereus acutangulus	136
„ arcuatus	55
„ areolatus	166
„ azureus	150, 193
„ „ var. Seidelii	157
„ Baumannii var. colubrina	193
„ „ var. flavispina	157, 178
„ baxaniensis	135, 136
„ Bertinii	68
„ Biolleyi	62
„ Boeckmannii	148
„ Bridgesii	24, 190
„ candicans	39
„ „ v. robustior	113
„ chalybaeus	150, 190
„ chilensis	22
„ coccineus	143
„ coerulescens	190
„ compressus	174
„ coniflorus	118
„ coquimbanus	99
„ Davisii	166
„ Dumortieri	140
„ Dusenii	68
„ eburneus	14, 20, 50, 155
„ eruca	20
„ fimbriatus	95
„ flagelliformis	91, 92, 93, 96, 140
„ „ var. minor	91
„ flagriformis	91
„ fulgidus	91

Seite

Cereus gemmatus 147
„ geometrizans 24
„ Ghiesbreghtii 168
„ giganteus . 1, 33, 98, 140, 157, 164, 180
„ Gonzalezii 62
„ grandiflorus 29, 39, 56, 91, 119, 148, 149
„ „ var. barbadensis 120
„ Greggii 2, 21, 134, 135, 136, 166, 181
„ „ var. transmontana 135
„ hamatus 39, 56, 94
„ hibridus Mallisonii 97
„ hondurensis . . 147, 148, 149
„ Jamacaru . 130, 135, 140, 190
„ inermis 147
„ iquiquensis 99
„ irradians 147
„ Kunthianus 147, 148, 149, 192
„ lamprochlorus 88
„ „ var. salinicola 68
„ Langlassei 145
„ lepidotus 135
„ leptophis . . . 91, 92, 93, 140
„ lividus 130
„ Mac Donaldiae . 30, 56, 57, 162
„ macrogonus 190
„ macrostibas 56
„ mamillatus 20
„ miravallensis 62
„ moniliformis 95
„ Napoleonis 158, 174
„ nycticalus 39, 49, 50, 56, 62, 95, 96, 118, 119, 120
„ „ var. armata 118, 120
„ pasacana 130, 168
„ peruvianus 14, 39, 82, 140, 145, 157, 190
„ pitahaya 174
„ platygonus 117
„ Pottsii 135
„ pruinosus 20, 50, 162
„ repandus 155
„ rostratus 56
„ Schomburgkii 147
„ serpentinus 157
„ Spachianus 24, 82, 98, 117, 177, 178, 190
„ speciosus 14, 129
„ subintortus 147
„ superbus 147
„ Swartzii 14, 107
„ testudo 55
„ tetragonus 135, 189
„ Thurberi . . 19, 180, 181, 182
„ „ monstrosus . . . 182
„ tortuosus . 49, 50, 88, 89, 166
„ triangularis 95, 158, 161, 166, 173, 174
„ „ var. Uhdeana . 174
„ trigonus 39, 63
„ variabilis 136
„ Weingartianus . . . 146, 155

Seite

Cereus Wittii 14
Cotyledon agavifolia 141
„ clavifolia 142
„ Desmetiana 141
„ linguifolia 141
„ orbiculata 127
„ pulchella 142
„ pulvinata 127
„ pusilla 142
„ scaphophylla 141
„ Scheideckeri 142
„ sobrina 142
„ sodalis 142
„ undulata 127
Crassula gracilis 193
Dasylirion longifolium 140
Diotostemon clavifolius 142
„ sobrinus 142
„ sodalis 142
Dissocactus biformis 11
Duvalia angustiloba 25
„ caespitosa 25
„ Corderoyi 25
„ dentata 25
„ hirtella 25
„ propinqua 24, 25
Echeveria agavoides 139
„ amoena 142
„ clavifolia 142
„ coccinea 127
„ Desmetiana 141
„ farinosa 139
„ pulchella 142
„ pulvinata 127
„ pusilla 142
„ scaphophylla 141
„ Scheideckeri 142
„ sobrina 142
„ sodalis 142
Echidnopsis Dammanniana 127
„ somalensis 127
Echinocactus acutissimus 82
„ albatus 176
„ alteolens 166
„ Anisitsii 45, 76
„ Beguinii . . . 140, 145
„ bicolor 82, 146
„ Buchheimianus . . . 167
„ capricornus 146, 176, 183
„ „ var. minor 184
„ cataphractus . . 168, 172
„ ceratites . . . 22, 113
„ cinerascens . 88, 89, 91
„ cinereus 144
„ clavatus 177
„ coptonogonus . . . 140
„ corniger 22
„ Cumingii . . 77, 88, 167
„ „ var. flavispina 77
„ curvispinus 50
„ cylindraceus 6, 21, 108, 140, 146, 165
„ Damsii 76
„ De Laetii . 88, 146, 166

Seite

Echinocactus denudatus 22, 41, 44, 45, 50, 66, 111, 145, 146
„ denudatus var. multiflora 178
„ electracanthus . 22, 140
„ Emoryi 2, 19, 21
„ erinaceus 176
„ exsculptus . . 113, 177
„ gibbosus 33, 67
„ „ var. nobilis . . 22
„ „ „ chubutensis 67
„ Graessneri 107
„ Grahlianus 156
„ „ var. adustior 156
„ Grossei 167
„ Grusonii . . 6, 19, 140
„ Haselbergii . 22, 79, 107
„ horizonthalonius . . 143
„ humilis 144
„ hyptiacanthus . 167, 176
„ ingens . 19, 82, 146, 165
„ Jussieui 176
„ intermedius 167
„ Leninghausii 34
„ leucacanthus 178
„ longihamatus . . . 146
„ mammulosus 166
„ megalothelus . . . 44
„ minusculus . . . 82, 88
„ multiflorus . . 44, 178
„ muricatus 97
„ myriostigma 34, 91, 125, 144, 146, 167
„ napinus . . . 144, 145
„ Netrelianus 167
„ nidus 113
„ nigricans . 63, 113, 177
„ obvallatus 193
„ occultus 144
„ Odieri var. Mebbesii . 33
„ ornatus . . ~~144, 176~~ 184
„ Ottonis . . . 50, 64, 189
„ „ var. tortuosa . 98
„ pentacanthus . . . 66
„ phyllacanthus . . . 66
„ pilosus 6, 34
„ „ var. Stainesii . 19
„ polyancistrus . . . 178
„ polycephalus 165
„ pumilus 176
„ Quehlianus 113
„ recurvus 66
„ Saglionis . . . 66, 166
„ Schickendantzii 88, 146, 166
„ Sellowii 167
„ senilis 144
„ setispinus 22, 33, 98, 176
„ Simpsonii var. perpetual snow . . . 165
„ submammulosus . . 22
„ tetraxiphus 66
„ texensis . . . 33, 166
„ unguispinus 145
„ villosus 178

Seite

Echinocactus viridescens 140
„ Weingartianus . . . 50
„ Wippermannii . . . 66
„ Wislizeni 2, 82, 91, 143, 162, 165, 184, 185
Echinocereus chloranthus 166
„ cinerascens 136, 137, 140
„ dasyacanthus . . . 166
„ dubius 165
„ Ehrenbergii . . 136, 167
„ Engelmannii 2
„ enneacanthus . 13, 140
„ Fendleri . . . 22, 165
„ Hempelii . . . 164, 166
„ Knippelianus . . 22, 98
„ paucispinus 113
„ phoeniceus . . 140, 165
„ pulchellus var. amoena 22
„ Scheeri 178
„ sciurus 130
„ viridescens . . 130, 194
„ viridiflorus . . 165, 194
Echinopsis albispinosa . . . 107, 152
„ calochlora . 114, 152, 178
„ campylacantha . . 113, 178
„ cinnabarina . . . 20, 168
„ „ var. Cheroniana 168
„ Eyriesii . . 20, 114, 139
„ formosa 53, 168
„ formosissima . . 34, 168
„ Huottii . . . 22, 130, 152
„ leucantha 22
„ multiplex cristata . . . 50
„ Pentlandii 168
„ „ var. achatina . 168
„ Pudantii 49
„ rhodotricha 113
„ tricolor 48
„ triumphans 110
„ tubiflora 111, 157
Epiphyllum Bridgesii 34
„ Mr. André 34
„ Russelianum 34
„ truncatum 30
Eulychnia breviflora 99
„ castanea 99
Euphorbia Fournieri 130
„ fruticosa 13
„ fulgens 66
„ globosa 162
„ Grantii 164
„ jacquiniflora 66
„ meloformis . . . 34, 125
„ obesa 125
„ ornithopus 162
„ pendula 164
„ pulcherrima 66
„ splendens 130
„ tenuirama 82, 162
Gasteria maculata 96
Grenovia aurea 139
Heurnia Bernsmanniana 174
„ concinna 126
„ oculata 126, 174

Seite

Heurnia Penzigii 126
Kleinia neriifolia 50
Leuchtenbergia principis 161
Lomatophyllum 61
Maihuenia Philippii 69
„ Poeppigii . . . 69, 70, 71
„ Tehuelches 69
„ Valentinii 70, 71
Mamillaria acanthostephes . . . 162
„ angularis 66
„ „ var. longiseta 165
„ bicolor var. nivea . . 20
„ Brandegeei 66
„ caespiticia 75
„ Celsiana 50
„ centricirra 21, 113, 130, 177
„ chrysacantha 50
„ cornifera . . . 66, 72, 73
„ dasyacantha 145
„ decipiens 46
„ depressa 14
„ dioeca 146
„ Donatii 50
„ Droegeana 50
„ elegans 20, 66, 113, 140, 166
„ elephantidens 49, 66, 162, 176
„ fertilis 130
„ flavescens 14
„ formosa 145
„ fulvilanata . . . 21, 114
„ gracilis 46, 47
„ „ var. pulchella 47, 111
„ Grahamii 3, 21, 66
„ Haageana . . . 20, 22, 66
„ Halei 34
„ Heyderi var. applanata 166
„ humilis 75
„ Karwinskiana 145
„ lasiacantha 14
„ lenta 143
„ leona 165
„ leucocentra 152
„ Liebneriana 130
„ longimamma 9
„ macrothele 22
„ melanocentra 21
„ meonacantha 21, 130, 193
„ „ var. macracantha 21
„ micromeris 165
„ missouriensis . . 152, 165
„ multiceps 75
„ Mundtii 21
„ mutabilis . 21, 66, 130, 145
„ Nickelsiae 130
„ nivosa . . 14, 140, 141, 176
„ Ottonis 130
„ Parkinsonii . . 20, 140, 152
„ „ var. Waltonii 152
„ parvissima 75
„ perbella 152
„ perpusilla 75
„ procera 130
„ pusilla 30, 39, 50, 72, 75, 95, 96, 162, 176

Seite

Mamillaria pusilla var. haitiensis 50, 72, 140
„ „ „ maior . . 72, 140
„ „ „ multiceps . 50, 75
„ „ „ neomexicana . 75
„ „ „ texana . . . 75
„ pycnacantha . 22, 152, 162
„ pyrrhocephala . . 21, 114
„ radians 22, 128
„ „ var. daemonoceras 128
„ „ „ impexicoma . 128
„ radiosa var. vivipara . 165
„ recurvata 22
„ rhaphidacantha . . . 66
„ rhodantha 20, 21, 39, 50, 63, 66, 178
„ „ var. callaïna . . 128
„ „ „ Droegeana . 20
„ „ „ chrysacantha 20
„ „ „ sulphurea . 20
„ robustispina . . . 22, 146
„ Scheeri 140
„ sempervivi 168
„ senilis 24
„ simplex 14, 176
„ sphacelata 66
„ sphaerica 6
„ spinosissima 130
„ stellaris 75
„ stellata 75
„ subtetragona 130
„ trichacantha . . 45, 66, 97
„ trigoniana 20
„ umbrina 176
„ uncinata 14, 21
„ uniseta 128
„ viridescens 130
„ Webbiana 168
„ Wrightii . 6, 9, 10, 130, 176
„ „ var. maior . . 9
„ zephyranthoides 9, 10, 176
Melocactus caesius 33, 130
„ communis . . . 143, 144
„ Neryi 162
Mesembrianthemum Bolusii . 26, 193
„ coccineum . . 156
„ edule 35
„ linguliforme . 156
„ nobile 193
„ obconellum . . 25
„ Salmii 156
„ truncatellum 25, 139, 159
„ truncatum . . 25
„ violaceum . . 156
Nopalea deiecta 117
Opuntia acanthocarpa 166
„ alcahes 178
„ arborescens 3
„ „ var. versicolor 3, 181
„ basilaris 71, 130
„ Bergeriana . 59, 113, 116, 161
„ Bigelowii 3, 157, 181
„ camanchica 30
„ caracasana 172

Seite

Opuntia clavarioides 20, 192
„ cylindrica 29
„ De Laetiana 166
„ diademata 178
„ Dillenii 116
„ echinocarpa 166
„ Engelmannii 4, 48
„ erinacea 109, 110
„ ficus indica . . . 39, 43, 177
„ floccosa 33
„ fragilis 30
„ glauca 48
„ glaucescens . . 116, 171, 172
„ grandis 171, 172
„ Hanburyana 59
„ Hempeliana 33, 164
„ Hevernickii 20
„ hyptiacantha 117
„ inermis 161
„ lanigera 116
„ leptocaulis 3
„ leucotricha 164
„ maculacantha 123
„ microdasys . . . 71, 116, 140
„ Mieckleyi 166
„ monacantha 48, 117, 161, 166
„ nigricans 59, 60
„ ovata 178
„ pachypus 26, 27, 107
„ penicilligera 71
„ Pentlandii 33
„ phaeacantha var. maior . 157
„ platyacantha 20
„ polyantha . . . 113, 117, 124
„ Porteri 134
„ quitensis 172
„ robusta 48, 171, 172
„ rutila 105, 109, 116
„ Salmiana 67, 77, 124, 125, 176
„ Schumannii 60
„ spec. Linden 64
„ stenopetala 171, 172
„ streptacantha 64
„ subulata 117
„ sulphurea 64, 71
„ tomentosa 116
„ triacantha 194
„ tunicata 117
„ versicolor 3
„ vestita 33
„ vulgaris var. nana . . . 124
„ Whipplei var. spinosior . 3
Peireskia aculeata . . . 133, 187, 188
„ var. lanceolata 188
„ „ rubescens 134
„ amapola 83, 84, 85, 86, 87, 131, 134
„ „ var. argentina 86, 87
„ argentina 86, 132
„ bleo . . . 87, 131, 133, 134

Seite

Peireskia Brasiliensis 188
„ foetens 134
„ grandifolia . . . 87, 131, 133
„ ochnocarpa 133
„ portulacifolia 95
„ sacha rosa 86
„ undulata . . . 187, 188, 189
Petrophyes monanthum 168
Phyllocactus Ackermannii . . 113, 167
„ biformis 11
„ crenatus . . 14, 50, 97
„ „ var. Vogelii . 85
„ „ hibr. Haageanus 129
„ grandis 11
„ phyllanthoides . . 14, 88
„ Wippermannii . . . 85
Pilocereus Celsianus . . . 34, 66, 157
„ var. Bruennowii . 168, 169
„ Dautwitzii . . . 22, 162
„ fossulatus 19
„ fulviceps 168
„ Ghiesbreghtii 147
„ Hermentianus 147
„ Houlletii 114
„ lanatus 22, 162
„ macrostibas 107
„ Schottii 34
„ Verheinei 178
Poinsettia pulcherrima 66
Pterocactus Kuntzei 69
„ Valentinii 69
Rhipidodendron plicatilis 61
Rhipsalis Biolleyi 62
„ cassytha 145
„ chrysocarpa 145
„ Regnellii 145
„ squamulosa 145
Sedum clavifolium 142
„ Desmetianum 141, 142
„ pulchellum 142
„ pusillum 142
„ scaphophyllum 141
„ Scheideckeri 142
„ sobrinum 142
„ sodale 142
„ Stahlii 126
Sempervivum arachnoideum . . . 139
„ Moggridgei 139
„ tabuliforme 139
„ urbicum 126
Stapelia gigantea 156
„ grandiflora 145, 156
„ intermedia 191
„ pulchella 127, 128
„ variegata 127
Wittia amazonica 107
Yucca aloifolia fol. var. 117
„ elata 182
„ filifera 117
„ macrocarpa 182

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 1. Januar 1904. 14. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Die Wüstenflora bei Phoenix in Arizona. Von E. Dams. — Über einige Caralluma. Von A. Berger-La Mortola. — Die Kakteen-Sammlung von De Laet-Contich. Von K. Schumann. (Mit einer Abbildung.) — Mamillaria Wrightii Eng. Von E. Dams. (Mit einer Abbildung.) — Mitteilung. — Danksagung. — Mitteilung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Öffentliche Aufforderung. — Dezember-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — Briefkasten. — Mitglieder-Verzeichnis der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die Wüstenflora bei Phoenix in Arizona.

Von **Erich Dams.**

Im Maihefte des „Bulletin of the Torrey Botanical Club“ bringt Herr RICHARD E. KUNZE einige interessante Ausführungen über die Flora des regenarmen Wüstengebiets im Tale des Salt-River zwischen Phoenix und Tempe. Dies ist dieselbe Gegend, aus der im Laufe des letzten Sommers mehrere grosse Kakteenimporte nach Deutschland gekommen sind, und die neben alten verbreiteten Arten auch einige seltenere geliefert hat. Der Kakteenfreund wird es daher mit Freuden begrüssen, nun auch über die heimatlichen Wachstumsverhältnisse der erhaltenen Originale etwas zu erfahren. Freilich hat die Praxis längst gelehrt, dass sich mit simpler Nachahmung der natürlichen Verhältnisse in hiesigen Kulturen durchaus noch nicht ein Gedeihen der eingeführten Pflanzen erzwingen lässt. Wir sind vielmehr stets auf ein mühsames Ausprobieren angewiesen, um die für unsere Gegenden günstigsten Kulturbedingungen neuer Arten mehr oder weniger glücklich aufzufinden; und wenn uns bei dieser langwierigen Arbeit eine wenn auch noch so kärgliche Mitteilung aus der Kakteenheimat Weg weisend zu Gebote steht, so werden wir in dem Bestreben, unsere Pflege den Pflanzen anzupassen, sie zunächst einmal berücksichtigen, ehe wir notgedrungen versuchen, die Pflanze unserer Pflege anzupassen, was ja im günstigsten Falle mit der Zeit auf eine Veränderung, d. h. Entartung der Pflanze, hinauslaufen muss.

Darum hören wir, was Herr KUNZE über die von ihm botanisch durchforschte Kakteenlandschaft erzählt:

Das Salt-River-Tal liegt 360 m über dem Meere und ist bei einer Breite von beinahe 20 Meilen etwa 60 Meilen lang. Ehemals dehnte sich hier ein Binnensee aus, jetzt ist es nur von Osten nach Westen vom Salt-River und Gila durchströmt. Im Norden wird die Talebene von den Phoenixbergen begrenzt, im Osten, Süden und Westen von den Maricopa- und Estrellabergen umfasst. An vielen Stellen der Ebene treten Sandsteinblöcke zutage. Die eigentliche Kaktuswüste zieht sich nur in einem Streifen von zwei bis vier Meilen Breite längs der Höhenzüge hin und wird dann von der mit niedrigem Gestrüpp bestandenen Ödlandschaft abgelöst, die ihrerseits wieder nahe den Flussufern an Ländereien mit besserem Boden stösst.

Die auffallendste Gestalt der Flora ist der Riesen-Cereus oder „saguara“ der Mexikaner, *Cereus giganteus* Eng., der hier eine Höhe von 15 m erreicht. Im April und Mai trägt er weisse, breite Blüten,

die am Ende seiner kandelaberähnlichen Arme erscheinen und rings um den Stamm in nacheinander zur Entwickelung gelangenden Reifen angeordnet sind, oft 50 bis 75 Blüten am einzelnen Arm. Im Juli kommt die scharlachrote Frucht zum Vorschein, die widerlich süss ist, aber von Indianern und Mexikanern gern eingesammelt wird; denn diese kochen sie zu Gelee ein oder essen sie roh. Durch Gärung weiss man sogar einen Wein daraus zu erhalten.

Cereus Greggii Eng., den einzigen Nachtblüher der Wüste, trifft man nur spärlich in dem Gestrüppbereiche. Seine weissen Blüten sind präsentiertellerförmig und wohlriechend, sie haben einen Durchmesser von 13 cm. Er fruchtet selten, doch hat Herr KUNZE im Garten bei Kreuzbefruchtung scharlachrote Früchte erzielt. Diese ähneln in der Form einem Miniaturtorpedo und enthalten zahlreiche schwarze, ziemlich flache Samen. Die Wurzel des *Cer. Greggii* nimmt den Umfang einer Zuckerrübe an und ist wie diese fleischig. Bei Indianern und Mexikanern heisst sie „Montezuma yam". Man hat Pflanzen mit 60 cm langer Wurzel ausgegraben, von denen jede 5 bis 7 kg wog. Am besten gedeiht sie in einem sehr sandigen Lehm. Von ihr machen die Eingeborenen bei Brandwunden und anderen Hautverletzungen Gebrauch, indem sie eine Scheibe von der Rübe einer lebenden Pflanze abschneiden und sie auf die entzündete Stelle legen. Der Stamm des *Cer. Greggii* wird nicht sehr lang, sondern nur $^3/_4$ bis $1^1/_4$ m hoch und ist 12 bis 25 mm dick, vier- oder fünfkantig, kurzbestachelt und von bläulichgrüner Farbe. Gewöhnlich wächst diese Art unter Bäumen oder neben hohem Gestrüpp, wo der schwache Stamm gegen die Gewalt des Windes und der Sandstürme geschützt ist.

Den *Echinocactus Wislizeni* Eng. oder „Angelhaken-Kaktus" (fishhook cactus) findet man hier in Felsspalten. Er greift die Abhänge der Berge stärker an als die Gebirgs-Arroyos, die die Wasser in die Gründe hinabführen. Nur wenige Exemplare sieht man noch zerstreut zwischen dem Gestrüpp von *Artemisia tridentata* und einer anderen Spezies, wo sie in sandigem Lehm wachsen. Bisweilen nimmt dieser Kaktus die Gestalt einer Tonne an und erreicht ein Gewicht von 100 kg. Doch sind solche Stücke selten. Sein Fleisch kandieren die Mexikaner, und durstige Reisende schlagen oft, wenn Wasser nicht erreichbar ist, grosse Pflanzen des *Ects. Wislizeni* auseinander, um das saftige Mark auszusaugen. Die gelben Blüten erscheinen im Mai und häufig zum zweiten Flor im September. Ihr folgt die trockene und unschmackhafte gelbe Frucht.

Spärlicher trifft man eine andere ähnliche Art, *Echinocactus Emoryi* Eng., den Tonnenkaktus (barrel cactus), in dieser Talebene an. Man begegnet ihm noch am meisten auf Sandboden mit niedrigem Gestrüpp. Die breiten Mittelstacheln des *Ects. Emoryi* leuchten nicht in so rosenroter Farbe wie die des *Ects. Wislizeni,* sind aber ebenso furchtbar. Den Blüten des *Ects. Emoryi,* die rot sind, folgt auch eine saftlose und unschmackhafte gelbe Frucht. Häufiger als in Arizona findet sich diese Art weiter südlich in Sonora und anderen mexikanischen Provinzen.

Ein nicht seltener, stark bestachelter Kaktus der Wüste ist der *Echinocereus Engelmannii* Lem. Er wächst in Klumpen von zwei

bis zwanzig Gliedern, die etwa 30 cm lang werden und die Dicke eines Armes erreichen, und bedeckt sich im April mit sehr grossen, wohlriechenden, rosenroten Blüten.

In der Nähe und gewöhnlich unter dem Schutz des Gestrüpps kommt die niedliche aschgraue *Mamillaria Grahamii* Eng. vor. Einstämmige Pflanzen wachsen bis zu 20 cm Höhe heran, in der Regel aber gehen eine ganze Anzahl Stämmchen aus einer gemeinsamen Basis hervor. Im Mai, wenn nicht früher, sind sie über und über mit duftenden kleinen Blüten übersät, deren Farbe ein helles Rosa ist, mit einem weissen Mittelstreifen auf jedem Kronenblatt. Die kleine, nackte und längliche, rote Frucht ist ziemlich dauerhaft an der Pflanze. Auch diese Art gelangt noch ein zweites Mal zur Blüte, und zwar nach den Juliregen, wenn diese nicht ausbleiben. Während der Dürre im Jahre 1900, als hier innerhalb von zwölf Monaten nur drei ergiebige Regenfälle eintraten, da schob diese *Mamillaria* ihre zweite Blütezeit hinaus bis nach dem Regen gegen Ende November, so dass sie zu Weihnachten*) hier in voller Blütenpracht stand.

Aus der Gattung *Opuntia* trifft man verschiedene Arten, von denen die bemerkenswerteste die baumartige „stachelige Birne" (prickly pear), *Opuntia arborescens* Eng., mit ihren Farbenvarietäten ist. Diese erreicht 1 bis 2,5 m Höhe und gedeiht in einem Boden, der von feinen Granitstückchen in sandigen Lehm übergeht. Die Blüten an den dicht verflochtenen Zweigen werden von mehreren Käferarten angefressen, so dass man in der Regel nur wenige vollkommene an einer Pflanze sehen kann. Die eigentliche Stammart der *O. arborescens* trägt magentafarbige Blüten und ist hier allgemein unter dem Namen „Kerzenkaktus" (candle cactus) bekannt. Dieselbe landläufige Bezeichnung führt auch *O. arborescens* var. *versicolor* (= *Opuntia versicolor* Eng.), eine Varietät mit hochroten Blüten.

Opuntia Whipplei var. *spinosior* Eng. hat grünlichgelbe Blüten, und ihre Zweige sind mit langen, starken Stacheln bewehrt.

Opuntia Bigelowii Eng. ist die gefürchtete „Cholla"**) der Mexikaner. Ihre Zweige sind dicht bewaffnet mit langen, widerhakigen und in einer Scheide steckenden Stacheln, die von weisslicher Farbe sind und an grossen Pflanzen oft nur hängen. Sie lösen sich leicht ab und bleiben an der Kleidung haften. Der Platz rings um die Pflanze ist mit diesen Stacheln bedeckt, und wehe dem Unglücklichen, der auf sie tritt, ohne durch stärkstes Schuhwerk geschützt zu sein; denn der Schmerz beim Herausziehen der Stacheln ist noch grösser als bei ihrem Eindringen ins Fleisch! Die Rinderhirten tragen deshalb dicke, lederne Gamaschen zum Schutze ihrer Glieder gegen die Cholla. Die Pflanzen werden 1 bis 4 m hoch oder noch höher. Ihre Blüten sind grünlich und die Früchte grünlichgelb.

Eine sehr dünne *Opuntia* begleitet den Lauf der Arroyos, die etwa 60 cm hohe *O. leptocaulis* P. DC., deren schlanke Äste von der Dicke eines starken Bleistiftes sich zu dichten Büscheln

*) Selbst der Januar hat in dieser Gegend noch eine Durchschnittstemperatur von über + 10° C. E. D.

**) Sprich: tschoja.

aneinander drängen. Sie hat grünliche Blüten und sehr kleine, zierliche, scharlachrote Früchte vom Aussehen einer Erdbeere, die lange am Stamme sitzen bleiben.

Opuntia Engelmannii S.-D., eine Pflanze mit in die Breite gehendem Wuchs, findet sich am Rande der Wüste bei Phoenix, nahe den Vorbergen. Ihre breiten, eirunden Glieder tragen gelbe Blüten und grosse, scharlachrote Früchte vom Umfang eines Hühnereies. Letztere sind essbar, von erfrischendem Geschmack und ergeben ein feines Gelee. Tiere, Vögel und sogar Menschen nehmen zu dieser Frucht ihre Zuflucht, wenn es an anderer Nahrung mangelt.

Über einige Caralluma.

Von **Alwin Berger**, La Mortola.

Caralluma europaea N. E. Br.*)

ist einem jeden Stapelienfreunde eine bekannte, liebe Pflanze und schon aus dem Grunde interessant, weil sie die einzige Vertreterin der grossen Gruppe der Stapelien ist, deren Verbreitungsgebiet sich bis auf europäischen Boden erstreckt. Sie wurde 1832 zuerst entdeckt von dem italienischen Botaniker GUSSONE auf der Insel Lampedusa südlich von Malta; später fand man sie auch in Südspanien, am Kap Gata bei Almeria, und schliesslich entdeckte man das Hauptgebiet in Nordafrika, in Algier.

Später brachten HOOKER und BALL von ihrer Exkursion auf den Atlas und von Marokko aus der Umgegend von Mogador eine andere *Caralluma* mit, die der ersten so ähnlich sah, dass HOOKER lange zögerte, sie zu beschreiben. Nachdem er die Pflanze aber in den Kew-Gardens hinreichend beobachtet hatte, erkannte er in ihr eine weitere neue Art und nannte sie *Boucerosia maroccana.*

In den Gärten existiert nun eine dritte, den beiden eng verwandte Art, die genau die Mitte zwischen den beiden hält. Sie führt den Namen *Boucerosia Simonis.* Unter diesem Namen fand ich hier im Jahre 1897 ein halbtotes, wenige Zentimeter langes Stengelstück vor, das sich allmählich und langsam erholte und jetzt in Blüte steht; ausserdem verdanke ich ein weiteres Individuum dem erfolgreichen Stapelienkultivator, Herrn Apotheker CAPELLE in Springe bei Hannover.

Da alle drei Arten hier in Blüte standen, so hatte ich Gelegenheit, dieselben eingehend zu untersuchen, und ich möchte meine über dieselben erhaltene Anschauung im folgenden kurz mitteilen:

Was zunächst das Genus betrifft, so wurden *Boucerosia* und *Apteranthes* von N. E. BROWN aus triftigen Gründen mit *Caralluma* vereinigt. Mit der fortschreitenden Kenntnis der Stapelien hätte man sich sonst gezwungen gesehen, eine ganze Reihe kleinerer Gattungen aufzustellen, was aber unpraktisch und schliesslich auch unhaltbar gewesen wäre. Das Hauptgewicht liegt ja auf der Gestalt der Korona; leider aber ist dieselbe in hohem Grade wechselnd, selbst bei Individuen einer Art, so dass bei starrem Festhalten an den Koronacharakteren

*) *Stapelia europaea* Guss., *Apteranthes Gussoniana* Mik., *Boucerosia Gussoniana* Hook.

ein künstliches anstatt eines natürlichen Arrangements der Stapelien die Folge sein müsste.

Es müssen also alle drei Arten in das Genus *Caralluma* übergeführt werden.

Caralluma europaea N. E. Br.

ist kurz charakterisiert, wie folgt: Glieder vierkantig, auf den Seiten flach und wenig rinnig, 1 1/2 cm breit; an den Kanten stumpflich leicht geschweift gezähnt; Zähne kurz, gekrönt mit einem winzigen, rundlichen, oberseits konkaven Blättchen. Blüten gebüschelt in sitzender Dolde zu 10—13, kurzgestielt. Blumenkrone ca. 13 mm breit; Zipfel eiförmig, zugespitzt, am Rande mit langen, braunen Haaren spärlich bewimpert, ebenso auf dem Saume spärlich mit langen, braunen Haaren besetzt. Grundfarbe weisslichgrün mit feinen, braunroten Querlinien, die im Zentrum ringförmig zusammenfliessen, auf den Spitzen der Zipfel einfach braunrot. Korona aus der kurzen Kronröhre napfförmig aufragend, schwarzbraun, mit fünf den Antheren aufliegenden, mit der äusseren Korona verwachsenen Zipfeln, die aus dreieckigem Grunde lineal, stumpf sind; an ihrer Basis stehen je zwei gelbe, verdickte, knopfartige Erhebungen der äusseren Korona.

(Ohne einen Querschnitt erscheint die Korona von aussen einfach.)

Caralluma maroccana N. E. Br.

ist der vorigen im allgemeinen Aussehen recht ähnlich; sie unterscheidet sich aber leicht, wie folgt: Zunächst ist sie in allen Teilen grösser. Die Stengel sind 2—2 1/2 cm dick, auf den Flächen tiefer gefurcht, an den Kanten mit dreieckigen, dickeren Zähnen, aus ebenfalls dreieckigen Buchten; die Blättchen sind dreieckig, zugespitzt. Die Blütenstände sind reichblütiger, 15—16blütig; die Blumenkrone ist 16—17 mm breit, mit eiförmigen, zugespitzten, durchaus kahlen Zipfeln; in der Färbung ähnlich der vorigen, aber die braunen Querstreifen etwas breiter, wodurch die Blume etwas dunkler erscheint. Korona wie bei voriger, aber etwas grösser.

Meine hier kurz charakterisierte Pflanze, die aus den Kew-Gardens stammt, weicht in einigen wichtigen Punkten von der HOOKER'schen Beschreibung im Bot. Mag. t. 6137 ab; vielleicht sind diese nur Folgeerscheinungen einer verschiedenen Kulturweise, dort unter Glas bei wenig Licht und hier unter stärkerer Beleuchtung im Freien. Zunächst ist meine Pflanze gedrungener, die Kanten sind dicker, ebenso die Zähne, die Blättchen sind noch winziger. Nach HOOKERS Abbildung sind die Blüten am Saume spärlich behaart, hier sind sie durchaus kahl. Der von HOOKER so betonte Unterschied zwischen dieser und *Car. europaea* in bezug auf die Korona ist hier ganz verwischt. Die gelben Koronaknöpfchen sind bei meiner Pflanze nur um ganz weniges höher als bei jener, aber keineswegs so lang gestielt, wie sie HOOKER im Bot. Mag. abbildet.

Trotz dieser weitgehenden Unterschiede, die recht hübsch beweisen, wie variabel die Korona bei den Stapelien ist, kann kein Zweifel vorliegen, dass meine Pflanze doch die echte *Car. maroccana* ist; jedoch werden durch dieselben die spezifischen Unterschiede recht

verringert, so dass fast nur noch die Grössenverhältnisse und die Bewimperung der Ränder der Blumenzipfel in Betracht kommen.

Bei diesen schwachen Unterschieden noch von einer dritten „Art“ zu reden, geschieht nicht ohne Bedenken, und doch liegen bei derselben die Verhältnisse so, dass ich sie vorläufig weder mit der einen noch mit der anderen vereinigen kann; am nächsten aber steht sie doch vielleicht der *Caralluma europaea*.

Caralluma Simonis Hort.

Blumenkrone radförmig mit zurückgekrümmtem Saume und Zipfeln, ca. 13 mm breit; Zipfel dreieckig eiförmig, also etwas kürzer und breiter, am Rande gleichmässig bewimpert; Wimperhaare lang, am Grunde weisslich, nach oben braunrot, oberseits durchaus von ähnlichen langen Haaren weichhaarig, besonders gegen die Mitte. Grundfarbe der Blume grünlichweiss, nur wenig sichtbar zwischen den zwei bis drei ringförmigen Querstreifen und auf dem grösseren Teile der Zipfel ganz bedeckt mit Purpurbraun. Korona ähnlich wie bei den anderen, aber die gelben Auswüchse der äusseren Korona etwas verlängert und genähert, so dass sie sich berühren.

Es wäre nun interessant, zu wissen, inwieweit alle diese Merkmale der letzteren, wie der ersteren beiden Arten zu variieren geneigt sind. Jedenfalls habe ich selbst noch rechte Zweifel über den Wert der drei „Arten“. Vielleicht handelt es sich nur um Varietäten einer einzigen Art, die dann den Namen *Caralluma europaea* als den ältesten behalten muss.*)

Die Kakteen-Sammlung von De Laet-Contich.

Von K. Schumann.

(Mit einer Abbildung.)

Das der ersten Nummer des XIV. Jahrgangs unserer Zeitschrift beigegebene Bild lässt uns einen Blick tun in eines der mit allen Einrichtungen der Neuzeit ausgestatteten Häuser unseres Freundes Frantz De Laet in Contich bei Antwerpen. Schon dieser Blick genügt, um uns eine Vorstellung zu geben von den prachtvollen, stattlichen Pflanzen, welche die Sammlung umschliesst. Mit Vergnügen betrachten wir die grossen Stücke des *Ects. Grusonii* Hildm., *Ects. cylindraceus* Eng., *Ects. pilosus* DC., die Gruppen der Mamillarien und Echinocereen. Aber auch grosse Exemplare von Aloen, Euphorbien und anderen Sukkulenten werden hier gepflegt.

Mamillaria Wrightii Eng.

Von Erich Dams.

(Mit einer Abbildung.)

Unter den von De Laet und Zeissold neu eingeführten und in Karlsruhe bei Gelegenheit der Jahreshauptversammlung ausgestellten Kakteen befanden sich zwei Mamillarien mit ziemlich langen, fleischigen Warzen, die sich ungefähr mit denen der *Mam. sphaerica*

*) Ich bemerke noch, dass ich gern an Mitglieder der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“ *Caralluma europaea* und *maroccana* im Tausch abgebe; *Car. Simonis* ist vorläufig noch nicht genügend vorhanden.

Blick in eines der Kakteenhäuser des Herrn Frantz De Laet in Contich bei Antwerpen.

Nach einer für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ aufgenommenen Photographie.

Dietr., der einzigen Verwandten der *Mam. longimamma* DC., vergleichen liessen. Auffällig waren jedoch ihre braunen Mittelstacheln, die an der Spitze eine angelhakige Krümmung zeigen. Die eine Art hatte der Importeur, ZEISSOLD-Leipzig, bereits richtig als *Mam. zephyranthoides* Scheidw. erkannt; die andere, von DE LAET-Contich importierte, erinnerte sich niemand von den Besuchern der Ausstellung in Kultur gehabt zu haben. Um nun diese anscheinend unbekannte Art zu beobachten, erwarb ich sogleich ein etwa 3 cm dickes und wenig höheres, eingeschrumpftes und fast wurzelloses Exemplar und später zur Kontrolle noch ein zweites. Schon nach wenigen Wochen hatte sich das zusammengeschrumpfte unter Glasschutz, aber ohne künstlich erhöhte Wärmewirkung, erholt und nahm jetzt den doppelten Umfang ein. Zwischen den zahlreichen neu entwickelten Warzen kamen sogar einige Kränze von schnellwachsenden, spitzen Knospen zum Vorschein. Als die erste davon sich entfaltet hatte, wurde nebenstehendes Bild, das die Pflanze in $^2/_3$ der natürlichen Grösse darstellt, photographisch aufgenommen. Die im Sonnenschein weiter, als die Abbildung zeigt, geöffnete glänzend purpurrote Blüte, in der die roten Staubfäden sich in ihrer oberen Hälfte drehend einwärts biegen, und die gelben Staubbeutel sich sichtbar erst am letzten, d. i. dritten oder vierten, Blütentage bis in die Nähe der Narbenstrahlen des Griffels hervorwagen, ist wohl die prächtigste Mamillarienblüte, die ich je gesehen habe. Eine ähnliche, aber kleinere, dürfte nur noch *Mam. zephyranthoides* aufweisen, wie deren bei Pfeiffer, Abb. und Beschr. II. T. 8, farbig wiedergegebene Blüte vermuten lässt.

Mamillaria Wrightii Eng.
$^2/_3$ der natürl. Grösse.
Für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" aufgenommen von E. Dams-Wilmersdorf bei Berlin.

Bei einem Vergleich dieser *Mamillaria* mit ENGELMANN's Beschreibung der *Mam. Wrightii* zeigte sich nun, dass bei genauer Übereinstimmung ihrer Eigenschaften fast sämtliche von ENGELMANN angeführten Maasse zu klein angegeben sind. Nach botanischem Gebrauch würde es jetzt angebracht erscheinen, die neu eingeführte Pflanze als *varietas maior* von *Mam. Wrightii* Eng. abzutrennen und festzulegen; doch mag ich mich vorläufig zu diesem Schritte nicht entschliessen. Man braucht nur anzunehmen, dass ENGELMANN seiner Pflanze erst beim Beginn der Ruhezeit begegnet ist, wo er die Körpermaasse von einer schon zusammengeschrumpften Pflanze, und

die Maasse der Blüte von einer schwächeren Spätlingsblüte abzunehmen gezwungen war. Es ist aber auch denkbar, wie mir Herr Professor SCHUMANN versicherte, und ein von Botanikern notgedrungen oft geübtes Verfahren, dass ENGELMANN's Beschreibung und Abbildung nachträglich nach getrocknetem Material angefertigt worden ist, — so können derartige Fehler sich sehr leicht einschleichen, sie sind geradezu unvermeidlich.

Weitere Importe und Forschungen werden entscheiden, inwieweit eine dieser Vermutungen der Wahrheit nahe kommt. Indessen sollen hier die abweichenden Maasse und ergänzenden Eigenschaften, die sich an den beiden in meinem Besitz befindlichen Pflanzen beobachten liessen, Platz finden:

Warzen bis 20 mm lang und bis 8 mm dick.

Areolen fast 3 mm im Durchmesser.

Randstacheln 16—18.

Mittelstacheln selten länger als die Randstacheln, dann bis 1,6 cm lang.

In den Axillen steht im Neutriebe ein weisses Wollflöckchen von 1—2 mm Durchmesser, das bald verschwindet.

Länge der ganzen Blüte bis 5 cm, im vollen Sonnenschein 4,5 cm weit geöffnet.

ENGELMANN hat die Ansicht vertreten, dass *Mam. zephyranthoides* und *Wrightii* nahe verwandt sind, und damit das Rechte getroffen; denn dass beide Arten nicht zusammenfallen, lehren die beträchtlichen Unterschiede, die auch die importierten Pflanzen beibehalten haben. Der Körper der *Mam. zephyranthoides* bleibt einfach und niedergedrückt halbkugelförmig, *Mam. Wrigthii* jedoch sprosst und ist mehr kugelförmig, in der Kultur sogar kurz säulenförmig. Die Körperfarbe der *Mam. zephyranthoides* ist ausser im jüngsten Teile mehr graugrün. Ihre dünnen Randstacheln sind etwas gewunden und unter dem Vergrösserungsglas von dichten weissen Schüppchen rauh. An der *Mam. Wrightii* sind sie steif, daher gerade, und, weil nicht mit Schüppchen besetzt, mehr durchscheinend und glatt. Das sind nur einige Merkmale, aber sie allein werden jedem schon genügen, die beiden Arten leicht auseinanderzuhalten.

Von *Mam. zephyranthoides* wird berichtet, dass sie in der trockenen Jahreszeit ganz einschrumpft und sich auf den Grund der von ihr ausgefüllten Erdhöhlung zurückzieht. Der untere, von den vertrockneten Warzen bereits entblösste und mit stärkerer, korkiger Rinde überzogene Teil ihres Stammes hält inzwischen im Verein mit der dicken Rübenwurzel den Lebenssaft fest, bis die regenspendende Jahreszeit die ganze Pflanze plötzlich wieder aus ihrem Versteck hervorlockt. Wir werden nicht fehlgehen, wenn wir von *Mam. Wrightii* eine ähnliche Lebensweise voraussetzen und für unsere Kultur daraus den Schluss ziehen, dass beiden Pflanzen im Winter besser keine Feuchtigkeit durch Giessen zugeführt werden darf.

Mitteilung.

Im Frühjahre sollen von seiten der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“ an die Mitglieder Sämereien verteilt werden. Die Liste derselben wird in der Februar-Nummer der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ bekannt gemacht. Die Verteilung wird in der Zeit vom 18. bis 20. März geschehen. Diejenigen Herren,

welche Sämereien für die Verteilung bereit stellen wollen, werden hiermit gebeten, dieselben möglichst bald an den Herrn Schriftführer der Gesellschaft einzusenden.

K. Sch.

Danksagung.

Auch in diesem Jahre sind mir wieder zahlreiche freundliche Wünsche zum Jahreswechsel ausgesprochen worden: allen denjenigen werten Freunden, denen ich nicht persönlich gedankt haben sollte, spreche ich auf diesem Wege meinen verbindlichsten Dank aus. K. Schumann.

Mitteilung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Den Herren Mitgliedern unserer Gesellschaft erlaubt sich der unterzeichnete, in der letzten Monats-Versammlung gewählte Wahlausschuss, folgende Herren für die am Montag, den 25. Januar 1904, stattfindende Vorstandswahl vorzuschlagen:

Vorsitzender: Herr Professor Dr. Schumann,
Stellvertreter: Herr Bankier A. Lindenzweig,
Schriftführer: Herr Cand. phil. Dams,
Kassenführer: Herr Ingenieur Dr. Schwartz,
Beisitzer: Herr Königl. Garten-Inspektor Lindemuth.

Die auswärtigen, am Erscheinen behinderten Mitglieder wollen sich am Wahlakt durch Einsenden von Stimmzetteln beteiligen, welche in verschlossenem Briefumschlag an den Vorsitzenden, Herrn Professor Dr. K. Schumann in Schöneberg bei Berlin, Grunewaldstr. 6/7 zu richten sind.

Der Wahl-Ausschuss.
Thomas. Reh. Schwarzbach.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Phyllocactus biformis. In Gardeners Chronicle 1902 II. S. 201 spricht ein Herr über diese Pflanze, die unter dem Namen *Dissocactus biformis* eingeführt wird. Der Name wird zwar häufig falsch geschrieben; dieser hat den Vorzug, dass er eine neue Variante ist, welcher mir noch nicht begegnet ist. Der Herr meint, dass sie *Rhipsalis* näher stände als *Phyllocactus*, weil sie, wie manche Vertreter jener Gattung, bisweilen sehr lange, stielrunde Triebe macht, die sich später mit blattartigen Kurztrieben beladen. Ich bin nicht der Ansicht. Diese langen Schosse kommen auch einigen Arten von *Phyllocactus* zu; ich habe selbst solche von *Phyllocactus grandis* gesehen, welche 2 m Länge hatten; uns sind aber vollkommen vertrauenswerte Mitteilungen über die doppelte Länge zugegangen. Blüten und Früchte gehen viel näher an *Phyllocactus* als an *Rhipsalis* heran. Ob man die unterscheidenden Merkmale für genügend erachtet, um eine eigene Gattung zu gründen oder an dieser festzuhalten, das ist Geschmackssache; über diesen Punkt kann man verschiedener Ansicht sein. Verfasser erwähnt auch, dass er einen Bastard erzogen habe von *Cactus speciosus grandiflorus**) und *Rhipsalis*, dass er aber sehr langsam wüchse!

*) So etwas gibt's ja gar nicht; wahrscheinlich handelt es sich um einen *Phyllocactus*-Bastard.

Öffentliche Aufforderung.

In Gemässheit der Bestimmungen des Beschlusses der achten Jahres-Hauptversammlung zu Hamburg vom 9. Juni 1901 fordern wir die Mitglieder unserer Gesellschaft hiermit auf, uns bis spätestens

1. März d. Js.

Vorschläge für die Verleihung des Jahres-Ehrenpreises durch die elfte Jahres-Hauptversammlung, welche in diesem Jahre in Düsseldorf tagen wird, einzusenden.

In den schriftlich zu erstattenden Vorschlägen ist anzugeben, in welchen Tatsachen die besonderen Verdienste zu finden sind.

Es dürfen nur ordentliche Mitglieder der Gesellschaft vorgeschlagen werden, welche am Tage der beschlussfassenden Hauptversammlung der Gesellschaft seit mindestens drei Jahren angehören und in den letzten drei Jahren ein Vorstandsamt nicht bekleidet haben. Die aktiven Vorstandsmitglieder können nicht in Vorschlag gebracht werden.

Berlin, den 15. Januar 1904.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.
Professor Dr. K. Schumann, Vorsitzender.

Dezember-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Von **Erich Dams**-Wilmersdorf bei Berlin.

Berlin, den 28. Dezember 1903, abends 8 Uhr.
Vereinslokal: Restaurant „Hopfenblüte", Unter den Linden 27.

Den Vorsitz in der von 19 Mitgliedern und 1 Gast besuchten Versammlung führte Herr Professor Dr. K. SCHUMANN.

I. Aus den Mitteilungen des Schriftführers ist folgendes hervorzuheben:

Herr Reichsbankoberbuchhalter THOMAS ist zum Rechnungsrat ernannt worden.

Mit Ablauf des Jahres 1903 scheiden laut schriftlicher Erklärung aus der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" aus die Herren LEHMANN-Neudamm, BOSCH-Beverwyk, MÜNSTER-Kongsberg. Ferner sind auf Grund des § 13 der Satzungen (unterlassene Zahlung des Beitrages trotz schriftlicher Mahnung) aus der Liste der Mitglieder gestrichen worden die Herren: BECKER-Sorau, v. FRITSCHEN-Tanga, FRÖHLICH- und HILDMANN-Birkenwerder.

Ihre Aufnahme in die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft" haben beantragt:

1. Herr GENNARO CASERTANO in San Giorgio a Cremano bei Neapel,
2. Herr FALCK, Gärtner, in Stargard (Pommern).
3. Herr RICHARD ANKER, Addison Nursery, in Kensington (London), W., Napier Road.

Das neue Mitgliederverzeichnis, das dem Januarheft beigelegt wird, enthält daher 172 Namen, gegen 148 im Vorjahre; mithin ist die Zahl der ordentlichen Mitglieder im letzten Jahre um 24 gewachsen.

Weitere Mitteilungen über die „Grosse Kunst- und Gartenbau-Ausstellung, Düsseldorf 1904" wurden der Versammlung durch Herrn Professor SCHUMANN bekannt gegeben: Die sämtlichen empfohlenen Preise für die Kakteen-Ausstellungen, im Werte von über 6000 Mark, sind von der Direktion bewilligt worden. Eine Erweiterung des ursprünglichen Programms ist insofern beabsichtigt, als bereits Schritte getan worden sind, neben der Kakteen-Ausstellung auch eine Ausstellung der übrigen Sukkulenten vorzubereiten, von denen besonders die Gattungen *Agave, Aloe, Euphorbia* und *Mesembrianthemum* in Betracht kommen. Die unerwartet hohe Zahl der bei der Direktion eingelaufenen Anmeldungen von Ausstellern von Frühlingsblumen, Orchideen, Rosen u. a. berechtigt zu dem Schluss, dass nicht nur in Kakteen, sondern auch in den

anderen Spezialausstellungen die Leistungen früherer Ausstellungen in Paris, London und anderen Orten bei weitem werden überboten werden. Der Rührsamkeit unseres Mitgliedes Herrn Direktor FRAUBERGER verdanken wir es, dass bereits ein Komitee in der Bildung begriffen ist, um die Mitglieder der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" während der Jahreshauptversammlung in Düsseldorf zu empfangen.

Der Herr Vorsitzende brachte ferner zur Sprache, dass von Herrn Redakteur BODO GRUNDMANN-Neudamm neuerdings wiederum angeregt worden sei, die „Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft" auf dem Umschlag zum Abdruck zu bringen, damit dieser Raum des Heftes einen unserer Sache näher verwandten Inhalt erhielte, als es bisher möglich war. Nur allzu oft hat die unerklärliche Abneigung der Mitglieder von ihrem Vorrecht, alljährlich ein fünfzeiliges Gratisinserat zu eigenem Nutz und Frommen einzusetzen, Gebrauch zu machen, die Verlagsbuchhandlung gezwungen, die Lücken mit wenig einschlägigen Annoncen zu füllen. Gegen diese schon vor Jahren angeregte Versetzung der „Nachrichten" hat man früher angeführt, dass die „Tagesordnungen" innerhalb dieser Nachrichten zu wichtig wären, als dass sie in dem Inhalt der umschlaglos im gebundenen Jahrgang aufbewahrten Hefte nicht vermisst werden würden.

Demgegenüber trat der Berichterstatter für die angeregte Neuerung mit folgender Begründung ein: Im gebundenen Jahrgang repräsentieren die „Nachrichten für die Mitglieder", die bisher die ganze oder halbe letzte Seite jedes Heftes einnahmen, für den Leser eine beträchtliche Anzahl Seiten voll toten Materials von grösstenteils stereotypem Wortlaut und Inhalt: sogar die Tagesordnungen besitzen nur für das Archiv der Gesellschaft dauernde Wichtigkeit und sollen deshalb auch nach wie vor auf dem herkömmlichen Druckpapier im Archiv aufbewahrt werden; für die Mitglieder aber sind auch die Tagesordnungen nur „Eintagsfliegen" und haben nach Ablauf des Sitzungstages ihren vollen Wert und ihr Interesse verloren. Wer aber dennoch die Tagesordnungen in den umschlaglos zusammen eingebundenen Heften wiederlesen will, dem sollen sie aus den Sitzungsberichten von jetzt ab entgegenleuchten, kenntlich gemacht durch Numerierung der einzelnen Teile der erledigten Tagesordnung und durch gesperrten Druck der Schlagworte aus der Fassung der einen Monat früher veröffentlichten Tagesordnung. Die „Nachrichten" dagegen sollen ausserhalb des Textes, aber gewissermassen den Inhalt des Heftes fortsetzend, am Kopf der dritten Umschlagseite zu stehen kommen.

Diese Lösung fand den Beifall der Anwesenden; es wurde beschlossen, die Neuerung bereits im (vorliegenden) Januarhefte probeweise anzuwenden, um alsdann in der Januarsitzung unter Berücksichtigung ev. eingelaufener zustimmender oder verwerfender Meinungsäusserungen auswärtiger Mitglieder den endgültigen Beschluss zu fassen.

II. Zu ordentlichen Mitgliedern der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" wurden gewählt:

1. Herr Königl. Steuerrat THIELE in Stargard in Pommern;
2. Herr Werftbureaubeamter BOKORNY in Kiel-Gaarden;
3. Herr Kunst- und Handelsgärtner EMSKÖTTER in Magdeburg;
4. Herr Ernst MALZFELDT in Sarstedt.

III. Zur Vorbereitung der in der Januarsitzung zu vollziehenden Neuwahl des Vorstandes der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" wählte die Versammlung ein Komitee, bestehend aus den Herren REH, SCHWARZBACH, THOMAS.

Als Kassenrevisoren wurden die Herren FIEDLER und SCHWARZBACH gewählt, und als Stellvertreter Herr THOMAS. Sie erhielten den Auftrag, die Jahresrechnung für 1903, sowie den Kassenbestand zu prüfen und in der nächsten Sitzung der Gesellschaft das Ergebnis der Prüfung zur Kenntnis zu bringen.

IV. Vorgelegt und besprochen wurden aus der Sammlung des Königl. Botanischen Gartens zu Berlin:

1. ein *Echinocereus* n. sp., der als seltene rosablühende Varietät des *Ecer. enneacanthus* Eng. von Dr. KUNZE in Phoenix (Arizona) an Herrn Professor SCHUMANN eingesandt war. Mehrere Abweichungen im Aufbau und der Bestachelung der Pflanze lassen es richtiger erscheinen, sie als neue Art aufzufassen.
2. eine Pflanze der alljährlich zu Weihnachten bis in den Februar hinein blühenden *Euphorbia fruticosa* Forsk. Dies zierliche Weihnachtsbäumchen

in der Sukkulentensammlung — dazu machen es die leuchtendgelben Blütenstände an den bestachelten Areolen der dunkelgrünen, kräftigen Cereen-Säule — würde sich kein Kakteenfreund entgehen lassen, wenn sich eine Gärtnerei die lohnende Aufgabe stellte, das interessante Gewächs zu vermehren;

3. die grosse, hellrosenrote Blüte einer *Phyllocactus crenatus*-Hibride.

Der Berichterstatter legte eine stachelbeergrosse, scharlachrote Frucht des *Phyllocactus phyllanthoides* Lk. vor, die in den Achseln der Schuppen meist 6 etwa 3 mm lange, gelbliche Stacheln trug. Die Frucht war durch Übertragung des Pollens obengenannter *Crenatus*-Hibride erzielt worden. Die ungewöhnliche Stachelbildung, die nach Erklärung des Herrn Vorsitzenden auf unbemerkte Einwirkung des Pollens eines damals gleichzeitig blühenden *Cer. speciosus* zurückzuführen ist, war erst aufgefallen, als die Frucht schon ausgewachsen war.

Eine zweite pflaumengrosse, bläulichrote Frucht, die der Berichterstatter durch dieselbe Pollenübertragung auf die *Phyllocactus phyllanthoides*-Hibride „Deutsche Kaiserin" erzielt hatte, zeigte das typische Aussehen der *Phyllocactus*-frucht, also keine Bestachelung in den Achseln der Schuppen.

Die in beiden Früchten enthaltenen Samen sollen an die Mitglieder zur Verteilung kommen. Zu gleichem Zweck übergab Herr THOMAS dem Berichterstatter selbstgeerntete Kakteensamen.

Im Anschluss hieran machte der Berichterstatter den Vorschlag, die Sämereienverteilung erst nach Erscheinen des Märzheftes vorzunehmen, da die Erfahrung gelehrt hat, dass bis zu diesem Zeitpunkt Sämereien eingesandt wurden. Dem stimmte die Versammlung bei und schloss sich im übrigen dem Vorschlag des Herrn Vorsitzenden an, im Januarheft (s. S. 10) die Sämereien einzufordern; die Namen werden im Februar bekannt gemacht werden, so dass sich die Mitglieder um die sie speziell interessierenden Sorten rechtzeitig melden können.

Ferner lagen aus:

Zwei Hefte der Gartenflora.

Ein Preisverzeichnis der Maison GIRARD-COL in Clermont-Ferrand über Zinketiketten für unverlöschliche Aufschriften.

Eine Photographie unseres † Ehrenmitgliedes Dr. WEBER, die ihn neben einer Gruppe hoher Cereen bei Herrn ROLAND GOSSELIN darstellt. Der Herr Vorsitzende übergab das vom Sohne des Verstorbenen übermittelte Bild dem Archiv der Gesellschaft.

Drei von Herrn Grossherzogl. Gartendirektor GRAEBENER-Karlsruhe eingesandte photographische Aufnahmen der Kakteenaufstellung z. Z. der Jahreshauptversammlung 1903.

Zwei Photographien der Blüte des *Cereus Wittii* K. Sch., die Herr WITT-Manaos eingesandt hatte.

Zwei schöne Stereoskopaufnahmen von je drei Kakteen, die Herr BOKORNY-Gaarden in mehreren Abzügen an die Gesellschaft geschickt hatte, wurden im Apparat betrachtet und gelangten dann der Bestimmung des Übersenders gemäss zur Verteilung an die Anwesenden.

Der geschäftliche Teil der Sitzung wurde um $9^1/_2$ Uhr geschlossen.

Briefkasten.

Herrn **W.** in **N.** bei **O.** Die Angelegenheit mit dem *Cer. eburneus* erscheint mir noch nicht geklärt; ich werde Ihnen in einiger Zeit meine Ansicht über die Sache mitteilen. Weitere Observationen besitze ich nicht; wenn ich nicht irre, sind aber solche in dem Hortus Dyckensis, der mir leider noch fehlt, angefügt. Ich werde sie schon beschaffen können. Der *Cer. Swartzii* wurde von GRISEBACH beschrieben, und zwar auf Grund einer von SWARTZ ausgezeichnet geschilderten Pflanze des vermeintlichen *Cer. peruvianus*.

Herrn **R.** in **G.-R.** Verbindlichsten Dank für Ihre zahlreichen Mitteilungen. Der Frage *Mam. simplex, Mam. nivosa, Mam. flavescens* will ich nächstens einmal nähertreten und bitte, wenn die Jahreszeit es gestattet, um leihweise Überlassung Ihres Materiales. *Mam. depressa* Scheidw. hat mit dieser Sippe nichts zu tun, sondern ist synonym mit *Mam. uncinata*. Ich habe hier keine Pflanze, welche ich als *Mam. simplex* alten Stiles ansprechen könnte; ob sie sonst unter falschem Namen noch vielfach vorkommt, weiss ich nicht. Bezüglich der Blüte von *Mam lasiacantha* untersuchen Sie doch gefälligst, ob sie in der Areole oder der Axille sitzt; ich habe keine blühbare Pflanze zur Verfügung.

Herrn **P.** in **L.** Als Termin für die Jahres-Hauptversammlung in Düsseldorf ist der 12. Juni festgesetzt worden. Über das genauere Programm sind, wie leicht ersichtlich, noch keine Beschlüsse gefasst worden; vielleicht wird nach derselben ein Ausflug zur Besichtigung einer der grössten gegenwärtig vorhandenen Kakteen-Sammlungen unternommen. Schloss Dyck liegt zwar in der Nähe von Düsseldorf; trotzdem es für die Kakteologie ein locus classicus ist, wird wohl eine Besichtigung nicht stattfinden, da bekanntlich leider die dortige Sammlung aufgelöst ist.

Mitglieder-Verzeichnis
der
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Inhaber des Jahres-Ehrenpreises:

Fiedler sen., Albert, Tischlermeister, Gross-Lichterfelde bei Berlin, Dürerstrasse 50 (verliehen 1902).

Vorstand:

Vorsitzender: Professor Dr. **K. Schumann,** Schöneberg b. Berlin, Grunewaldstrasse 6/7.
Stellvertretender Vorsitzender: Bankier **A. Lindenzweig,** Berlin SW. 12, Markgrafenstrasse 68, III.
Beisitzer: Königl. Garteninspektor und Dozent **H. Lindemuth,** Berlin NW. 7, Dorotheenstrasse, Königl. Universitätsgarten.
Kassenführer: Ingenieur Dr. **A. Schwartz,** Berlin W. 8, Mohrenstrasse 26, III.
Schriftführer und Archivar: Cand. phil. **Erich Dams,** Wilmersdorf bei Berlin, Preussischestrasse 8.

Ordentliche Mitglieder:

Ackermann, Oberamtsrichter, Auma (Sachsen-Weimar).
Anker, Richard, Addison Nursery, Kensington (London), W., Napier Road.
Appel, Rudolf, Bankbeamter, Wien XII, Meidling, Ruckergasse 12.
Barmeyer, Bayside L. J. (Nordamerika).
Bauer, J. M., Grossherzoglich Badischer Hoflieferant, Karlsruhe (Baden).
Baum, H., Obergärtner am Grossherzogl. botanischen Garten, Rostock (Mecklenburg).
Becker, Cuno, Dekorations- und Landschaftsgärtner, Berlin NW. 7, Dorotheenstrasse, Königl. Universitätsgarten.
Behnick, P., Obergärtner am Königl. botanischen Garten, Berlin W. 57, Potsdamerstrasse 75.
Behrmann, Nils L., Samenkontrolleur, Malmö (Schweden), St. Zvarngaten 10 A.
Benda, C., Ingenieur und Oberlehrer, Leipzig, Karolinenstrasse 22.
Berger, Alwin, Kurator der Gärten des Commendatore Hanbury in La Mortola bei Ventimiglia a. d. Riviera (Italien).
Berger, Edwin, Telegraphen-Mechaniker, Halle (Saale), Parkstrasse 11, II.
Berndt, Postassistent, Bad Kösen.
Bietenholz, J. Ulrich, Handelsgärtner, Fluntern-Zürich (Schweiz), Ringstr. 308.
Bödeker, Friedrich, Maler in Cöln a. Rh., Triererstrasse 22.
Bokorny, A., Werft-Bureaubeamter, Kiel-Gaarden, Schulstrasse 42.
Borchardt, Gustav, Rentier, Niederschönhausen bei Berlin, Wallstrasse 1.
Borissow, Eugen, Staatsrat, Privat-Dozent an der Universität, Professor am Technologischen Institut, St. Petersburg, Fontanka, Haus 71, Wohnung 7.
Borsig, Ernst, Kommerzienrat, Berlin W. 62, Kurfürstendamm 252.
von Bradke, E., Exzellenz, Geheimrat, Montreux (Schweiz), Hotel „Monney".
Brückner, Carl, k. k. Artillerie-Oberleutnant a. D., Prossnitz (Mähren).
Brünnow, Geheimer Postrat und Ober-Post-Direktor a. D., Naumburg a. S.
Brunst, Rudolf, Revierförster, Forsthaus Pollak, P. Saar (Mähren).
Buchheim, Dr. B., Professor, Helmstedt (Braunschweig), Johannesstrasse 10.

Buchholz, Rob., Fabrikbesitzer, Rathenow, Mittelstrasse 2.
v. Bülow, Hildegard, Freienwalde a. O., Brunnenstrasse 9.
Bundt, Paul, Kunstmaler, Charlottenburg, Schillerstrasse 4.
Burchard, V., Riga (Russland), Bischofstrasse 3.
Burstert, H., Dr., Vorstand der chemischen Untersuchungs-Anstalt des milchwirtschaftlichen Vereins, Memmingen im Allgäu (Bayern).
Busch, E., Hauptlehrer, Sorau (Niederlausitz), Sommerfelderstrasse 22.
Casertano, Gennaro, San Giorgio a Cremano bei Neapel.
Charisius, Ernst, Kaufmann, Berlin W. 15, Uhlandstrasse 161, pt.
Dames, Zeichenlehrer, Schöneberg bei Berlin, Frankenstrasse 5.
Dams, Erich, cand. phil., Wilmersdorf bei Berlin, Preussischestrasse 8.
Emskötter, Robert, Kunst- und Handelsgärtner, Magdeburg, Breiteweg 181.
Falck, Gärtner, Stargard (Pommern)
Fiedler sen., Albert, Tischlermeister, Gross-Lichterfelde bei Berlin, Dürerstr. 50.
Fiedler, Ida, Mödling bei Wien, Idahof.
Fischer, Dr. med., praktischer Arzt, Werl in Westfalen.
Fobe, F., Obergärtner, Ohorn bei Pulsnitz (Sachsen).
Franck, Harry, Frankfurt a. M., Eschersheimerlandstrasse 8.
Franke, Franz, Pfarrer, Königswalde, Bezirk Breslau, Kreis Neurode.
Frauberger, Direktor, Düsseldorf, Gneisenaustrasse 36.
Freygang, Otto, Prokurist, Kulm a. W., Aktienbrauerei „Höcherlbräu".
Fricke, Aug., Handelsgärtner, Karlsruhe, Kaiserstrasse 215.
Grossherzoglich Badische Garten-Direktion zu Karlsruhe. Vertreter: Grossherzoglicher Garten-Direktor **Graebener** in Karlsruhe.
Botanischer Garten zu Christiania. Vertreter: **Wille, Dr. N.,** Professor, Christiania (Norwegen).
Grossherzoglicher botanischer Garten zu Darmstadt. Vertreter: Die Direktion.
Königl. botanischer Garten zu Tübingen. Vertreter: **Schelle, E.,** Königl. Ober-Gärtner in Tübingen.
Geissler, Max, Rentner, Görlitz, Mühlenweg 3.
Glaser, E., Stadtrat, Karlsruhe.
Goldschmidt, Paul Leopold, Fabrikbesitzer, Hamburg, Moorweidenstrasse 9.
Golz, Eduard, Maurermeister, Schneidemühl.
Gottwald, Aloys B., technischer Leiter der Papierfabrik Bausnitz bei Trautenau (Böhmen).
Graessner, Garnison-Verwaltungs-Direktor, Neisse.
Graessner, R., Kakteenzüchter, Perleberg.
Grahl, W., Professor, Gymnasial-Oberlehrer, Greiz i. Vogtlande, Oststrasse 39, II.
Grahl, Postsekretär, Erfurt, Blumenstrasse 12.
Griesing, H., Kaufmann, Cöthen (Anhalt), Augustenstrasse 26.
Gross, Ferdinand, Kaufmann, Stuttgart, Olgastrasse 50.
Grundmann, Bodo, Buchhändler und Redakteur, Neudamm (Neumark).
Guthke, Pastor, Zühlsdorf, Kreis Arnswalde.
Haage jun., Friedrich Adolf, Kunst- und Handelsgärtnerei, Erfurt.
Haage & Schmidt, Kunst- und Handelsgärtnerei, Erfurt.
Hartmann, E., Ober-Inspektor am Werk- und Armenhause, Hamburg-Barmbeck, Oberaltenallee 66.
Hasse, Louis, Rentier, Berlin W. 35, Lützowstrasse 15, I.
Hassler, Dr. E., Genf, Institut Botanique de l'Université.
Heese, Emil, Kaufmann, Gr.-Lichterfelde-Ost bei Berlin, Lutherstrasse 4.
v. d. Hegge-Zynen, B. A. J., Holländischer Oberleutnant a. D., Hannover, Alleestrasse 6 A.
Heim, Anton, Kaufmann, Hamburg, Eidelstedterweg 38.
Hempel, Georg, Abgeordneter der Königl. sächs Kammer, Rittergut- und Fabrikbesitzer, Geheimer Kommerzienrat, auf Ohorn bei Pulsnitz (Sachsen).
Henschel, C., Handschuhmachermeister, Potsdam-Wildpark, Viktoriastrasse 39.
Henze, E., städtischer Obergärtner, Magdeburg, Wilhelmsgarten, Gruson-Gewächshäuser.
Herber, Richard, Elektroingenieur, Münster i. W., Bogenstrasse 3.
Herskind, Anton C., Gross-Kaufmann, Kopenhagen, Vendersgade 28.
Hertel, G. Paul, Kaufmann, Dresden-Strehlen, Residenzstrasse 25, I.
Heylaerts, F. J. M., Dr. med. und Stadtrat, Breda, Haagdick B. 215 (Holland).
Heyneck, Otto, Gärtnereibesitzer, Krakau bei Magdeburg.

Hirscht, Karl, Ober-Stadtsekretär, Magistrats-Bureau-Vorsteher, Zehlendorf (Wannseebahn), Königstrasse 19.
Hüttebräuker, Wilhelm, Tischlermeister, Hagen i. W., Ewaldstrasse 2.
Kann, Paul, Königl. Oberpostassessor, Nürnberg, Campestrasse 10.
Klöpfer, Fr., Tanzlehrer, Stuttgart, Leonhardtstrasse 6.
Knippel, Carl, Kakteenzüchter, Klein-Quenstedt bei Halberstadt.
König, Ernst, Dr., Chemiker, Höchst a. M., Zeilsheimer Weg 7.
Koeppl, Lena, Fräulein, München Ost, Rosenheimerstrasse 120.
von Krauss, Freiin, Augsburg, Klauckestrasse 1, I
Krauss, Hugo, Postoffizial, München, Hessstrasse 80, III, r.
Kuba, G., Kaufmann, Lübbenau (Spreewald).
Kügler, Oberst und Kommandeur der Infanterie-Schiessschule Spandau-Ruhleben.
Kunz, Carl F., Phoenix (Arizona).
De Laet, Frantz, Kakteen-Spezialist, Contich (Belgien).
Lapaix, Aug., Kaufmann, Paris, rue Fessart 22.
Lasch, Karl, Kaufmann, Eschwege, Obermarkt 17.
Lauterbach, Dr., Rittergutsbesitzer und Kolonial-Direktor auf Stabelwitz bei Deutsch-Lissa.
Lejeune, Georg, Hoflieferant, Berlin W. 15, Bleibtreustrasse 25.
Lembcke, W. J., Diplom-Ingenieur, Rostock (Mecklenburg).
Lincke, Otto, Kaufmann, Zehlendorf (Wannseebahn), Potsdamerstrasse 49.
Lindemuth, H., Königl. Garten-Inspektor und Dozent an der Königl. Landwirtschaftlichen Hochschule, Berlin NW. 7, Dorotheenstrasse, Königlicher Universitäts-Garten.
Lindenzweig, A., Bankier, Berlin SW. 12, Markgrafenstrasse 68, III.
Lorenz, Chr., Hoflieferant, Erfurt.
Maass, C. A., Ober-Postassistent, Hamburg, Norderstrasse 113, IV. (St. Georg).
Maass, Wilhelm, expedierender Sekretär und Kalkulator, Zehlendorf (Wannseebahn), Teltowerstrasse 3a.
Malzfeldt, Ernst, Sarstedt bei Hannover.
Martens, Grossherzoglicher Gewerbe-Schul-Inspektor, Schwerin i. M., Friedrich Franzstrasse 59.
Maul, Johannes, Kaiserl. Postrat, Cöln a. Rh., Lütticherstrasse 58.
Meissner, Johann, Architekt, Moskau, Russland, Strastnoy Bulvar, Haus Gortschakof.
Mengarini, Dr. G., Professor an der Königl. Ingenieurschule, Rom, Piazza San Bernardo 109.
Militz, Emil, Chemiker, Leverkusen bei Cöln.
Mohr, Albert, Nordhausen, Parkstrasse 22.
Mundt, Walter, Kakteen-Spezialist, Pankow bei Berlin, Mühlenstrasse 65.
Neumann, J., Königl. Kommerzienrat und Verlagsbuchhändler, Neudamm Nm.
Nitsch, Ferdinand, akademischer Maler und Photograph, Osterode a. Harz.
Noack, R., Reichsbank-Oberbuchhalter, Schöneberg bei Berlin, Kaiser Friedrichstrasse 10.
Palm, Curt, Kantor, Swinemünde.
Penkl, Emilie, verwitwete Frau Bahnhofs-Ober-Inspektor, Wien III 3, Strohgasse 18.
Quehl, Leopold, Ober-Post-Sekretär, Halle (Saale), Königstrasse 88.
Raben, F. O., Kaufmann, Hamburg, Roonstrasse 8, III.
Raupp, Erwin, Hofphotograph, Dresden, Pragerstrasse 34.
Reh, Gustav, Kanzlei-Rat, Berlin SO. 33, Eisenbahnstrasse 15, II.
Reichenbach, F., Ingenieur, Dresden-Plauen, Hohestrasse 33.
Reinelt, Oberleutnant a. D., Berlin W. 50, Marburgerstrasse 9.
von Reitzenstein, Rittmeister Freiherr, Ravensburg i. Württemberg, Seestr. 22, I.
Ricklefs, Otto, Fabrikbesitzer, Grossherzoglicher Hofofenfabrikant, Oldenburg im Grossherzogtum.
Roth, P., Dr. med., Augenarzt, Bernburg, Schlossstrasse 25.
Rother, Wilhelm Otto, Post- und Telegraphen-Amts-Vorsteher, Gr.-Rosenburg.
Ruthe, Kreis-Tierarzt, Swinemünde.
Schewenz, Adolf, Amtsgerichts-Sekretär, Ober-Wüstegiersdorf.
Schierholz, Friedrich, Kaufmann, Frankfurt a. Main, Wingertstrasse 23, Post-Adresse: Höchst a. M., Farbwerke.
Schinz, Professor Dr., Direktor des botanischen Gartens, Zürich (Schweiz).
Schmedding, Albert, Rentner, Münster i. Westf., Wehrstrasse 21.

Schmidt, A., Handelsgärtner, Wilmersdorf bei Berlin, Wilhelmsaue 100/101.
Schmidt, Bernhard, Kaufmann, Demmin.
Schmidt, Oswald, Hausbesitzer, Gaschwitz bei Leipzig.
Schnabel, Oskar, Sekretär des Ev. Diakonievereins, Zehlendorf (Wannseebahn), Potsdamerstrasse 49.
Schrape, Julius, Ober-Inspektor, Löwenberg in Schlesien (Ziegel- und Chamotte-Fabrik).
Schreiber, Ober-Zahlmeister des 15. Dragoner-Regts., Hagenau (Elsass), Musau.
Schulze, Julius, Kakteenzüchter, Tempelhof bei Berlin, Dorfstrasse 2
Schumann, Karl, Professor Dr., Kustos am Königl. botanischen Museum, Privat-Dozent an der Universität, Schöneberg b. Berlin, Grunewaldstrasse 6/7. Privatwohnung: Berlin W. 50, Neue Bayreutherstrasse 2.
Schwartz, Albert, Dr., Ingenieur, Berlin W. 8, Mohrenstrasse 26, III.
Schwarzbach, August, Geh. Registrator bei der Reichshauptbank, Rixdorf, Kaiser Friedrichstrasse 226, II.
Schwarzbauer, Bruno, Hutmacher, Altenburg, Elisenstrasse 47.
Schwarzer, Bernhard, Musiklehrer, Aschaffenburg, Hanauerstrasse 20.
Seeger, Bernhard, Dr. med., prakt. Arzt, Friedrichsort.
Seidel, R., Geschäftsführer der Deutsch-Russischen Naphtha-Import-Gesellschaft, Magdeburg, Alemannstrasse 10, I.
Söhrens, J., Direktor des botanischen Gartens, Santiago de Chile, Südamerika.
Sorg, Carl, Eisenbahn-Stations-Assistent, Frankfurt a. Main, Merianplatz 4.
Spalinger, J., Lehrer, Winterthur (Schweiz).
Stahlschmidt, L., Inspektor der britischen und ausländischen Bibelgesellschaft, Smichow-Prag, Haus „Austria".
Staude, Alfred, Apothekenbesitzer, Kastel a. Rh.
Stoepke, Richard, Privatmann, Halle a. Saale, Wilhelmstrasse 1, II.
Stollenwerk, Richard, Fabrikant, Köln-Bayenthal, Bonnerstrasse 309.
Stoltz, Ferdinand, Maschinenmeister der städtischen Kanalisation, Radial-System VII, Berlin W. 35, Genthinerstrasse 4.
Straus, L., Kaufmann, Bruchsal, Schlossstrasse 6.
Strauss, Heinrich, erster Obergärtner am Königl. botanischen Garten zu Berlin W. 57, Potsdamerstrasse 75.
Thiele, Wilhelm, Königl. Steuerrat, Stargard in Pommern.
Thomas, Fritz, Rechnungsrat, Berlin SW. 61, Tempelhoferufer 18.
Tittmann, A., Hauptmann d. L., Obersekretär der Landes-Versicherungs-Anstalt für Brandenburg, Friedenau bei Berlin, Wielandstrasse 33, pt. l.
Urban, Ludwig, Architekt und Maurermeister, Berlin SW., Blücherstrasse 19.
Vaupel, F., Dr. phil., München, Botanisches Institut.
Verein der Kakteen-Freunde Münster i. W. Erster Vorsitzender: Anton Marquardt, Münster i. W. Schriftführer: Ingenieur Richard Herber in Münster i. W., Bogenstrasse 3.
Vollert, Michael, luth. Pfarrer a. D., Herrschafts- und Fabrikbesitzer, Salzburg-Moos (Österreich).
Wahl, Rudolf, Bankbeamter, Zehlendorf (Wannseebahn), Teltowerstrasse 3a.
Waldow, A., Ober-Telegraphen-Assistent, Berlin NO. 18, Langenbeckstr. 15, IV.
Walther, K. Johannes, Pfarrer, Ossling, Königreich Sachsen.
Weidemann, Otto, Königl. Polizei-Haupt-Kassen-Buchhalter, Pankow-Berlin, Wollanckstrasse 123, I.
Weingart, Wilhelm, Fabrikbesitzer, Nauendorf bei Ohrdruf (Porzellanfabrik).
Willenweber, Bernhard, Kaufmann, Gernsheim a. Rhein.
Wilsing, J., Dr. Professor, Observator am Königl. astrophysikalischen Observatorium, Potsdam, Schützenstrasse 6.
Witt, N. H., Kaufmann, Manáos, Staat Alto Amazonas, Caixa N. 80 (Brasilien).
Wolff, Friedrich Wilhelm, Amtsgerichtsrat, Diez a. Lahn.
Zeissold, H., Handelsgärtner, Leipzig, Glockenstrasse 13.
Zschweigert, Hugo, Fabrikbesitzer, Plauen i. V., Annenstrasse 60.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 2. Februar 1904. 14. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Vor Kakteensammlungen. Von E. Dams. — Duvalia propinqua A. B. sp. nov. Von A. Berger. — Ein Mesembrianthemum aus der Gruppe der Sphaeroidea S.-D. Von K. Schumann. (Mit einer Abbildung.) — Neue und wenig gekannte Kakteen von den Anden Süd-Amerikas. III. Von K. Schumann. (Mit einer Abbildung). — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Die Gartenbauausstellung zu Berlin 1904. Von E. Dams. — Januar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Von E. Dams. — Sämereien-Verteilung. — Briefkasten. — Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Vor Kakteensammlungen.

Von **Erich Dams.**

I. Bei Mundt in Pankow.

Abgesehen von der gemeinschaftlichen Besichtigung der Kakteenschätze des Königlichen Botanischen Gartens, brachte des Sommers Neige der Deutschen Kakteen-Gesellschaft zwei interessante Ausflüge, von denen auf Wunsch ferner Freunde, die gar zu gern dabei gewesen wären, hier noch nachträglich die Rede sein soll. Am Sonntag, den 23. August, führte die freundliche Einladung des Herrn WALTER MUNDT in Pankow eine zahlreiche Gesellschaft von Herren und Damen an die bekannte Kakteenzüchterei hinaus, die gegenwärtig die bedeutendste und artenreichste in der Nähe Berlins ist.

Herr MUNDT hat die Kulturen niedriger Kakteen des Sommers in vier langen Warmbeeten von je zehn Fenstern untergebracht — unter Warmbeet ist hier kein durch Rohrleitungen jederzeit erwärmbares Beet zu verstehen, sondern die alten sogenannten Mistbeete, die beim Beginn des Frühjahrs infolge des eingebrachten Dunges eine mehrere Wochen andauernde Erwärmung erhalten. Die grössten Kugelkakteen, sowie die aufstrebenden Säulen der Cereen und die hochverzweigten Opuntien stehen in einem langen, etwas vertieften Warmbeet, das allseitig von 1 1/2 m hohen Glaswänden eingefasst und so zu einer Art Treibhaus umgestaltet ist. Es enthält die ältesten Pflanzen der Sammlung, jedes Exemplar ein Schaustück! Da rechtfertigte der *Echinocactus Emoryi* Eng. seinen amerikanischen Namen Tonnenkaktus; er trug gerade den Scheitel voll grosser Knospen, die sich wohl bald zum Blühen angeschickt haben. *Ects. pilosus* P. DC. var. *Stainesii* S.-D. mit seinen rötlichen Stacheln und den charakteristischen weisslichen Borsten zwischen den Randstacheln erreichte fast die Grösse des vorigen, und annähernd von derselben Höhe war auch eine *Echinopsis*-Art, die noch rings um den Körper die erloschenen Fackeln der hellroten Blüten hängen liess. *Ects. ingens* Zucc. mit den wenigen vorgestreckten, braunen Stacheln und der hellgelbleuchtende *Ects. Grusonii* Hildm. wollten unter den übrigen grossen Kugeln besonders gesehen werden. Zwischen den Säulengestalten fielen vor allem ein meterhoher *Pilocereus fossulatus* Lab. und ein noch höheres importiertes Exemplar des *Cer. Thurberi* Eng. auf. Letzterer hatte dunkelbraune, fast schwarze Bestachelung, im Gegensatz zu den in allen Sammlungen gern gezogenen Sämlingen, die auf hell-, oft

gelblichgrünem Körper eine rötlichbraune Areolenwolle und fast gleichfarbige, wenig dunklere Stacheln tragen. Erwähnt sei auch ein prächtiges, altes Exemplar des *Cer. eruca* Brand. mit langer, grauer Wehr. In dieser Grösse ist die Art recht gut von dem schwächeren *Cer. mamillatus* Coult. zu scheiden, während junge Pflanzen beider Arten bis zu 8 cm Länge sich täuschend ähnlich sehen. Noch manches schöne oder seltene Schaustück verdiente hier eingehender gewürdigt zu werden, wie die *Eps. cinnabarina* Lab., die grosse Cristataform einer *Eps. Eyriesii* Zucc., die üppig wuchernden Veredelungen der Negerhand, *O. clavarioides* Lk. et O., und der plattstachligen *O. platyacantha* S.-D. und *Hevernickii* Hildm. Doch es lohnt sich nicht, länger davor zu verweilen; nur allzuleicht werden begehrliche Wünsche laut, und wir möchten Herrn MUNDT nicht auf die Probe stellen, ob er sich als Händler von manchem alten Stück trennen will, das in langer Reihe von Jahren ihm als Liebhaber fest ans Herz gewachsen ist.

Bei einem flüchtigen Blick über die unter sechs Fenstern aneinandergereihten flachen Holzkästen mit den zu vielen Tausenden zählenden Sämlingen diesjähriger Aussaat blieb das Auge auf den ausserordentlich kräftigen, bereits 2 cm hohen und beinahe ebenso starken, hellblaubereiften Würfeln des *Cer. eburneus (= pruinosus)* haften. Die übrigen Kakteensämlinge sind noch zu klein, um unter so viel Sehenswertem das Interesse auf sich zu lenken. Wir treten nun endlich an die vier langen Beete, die den grössten Teil der Kulturen enthalten, und überschauen zunächst das aussergewöhnlich reichhaltige Sortiment der Mamillarien. Die hier wirklich in Vermehrung vorhandenen Arten dieser formen- und farbenreichen Gattung dürften in MUNDT'S Züchterei eine einzig dastehende Höhe erreichen. Hat doch Herr MUNDT auf diesen Bestandteil seines Sortiments immer die grösste Sorgfalt verwendet. So kommt es, dass wir hier die weissstachligen Arten wie *Mam. elegans, Haageana, Parkinsonii,* eine langstachlige Form der *Mam. bicolor* var. *nivea* u. a. in sonst vergebens erstrebter Üppigkeit gedeihen sahen. Ich selbst habe mehrmals die wenig erfreuliche Erfahrung machen müssen, dass diese Arten in manchem Sommer mit dem Wachstum sehr zurückhielten und sich mit der Entwickelung eines Blütenkranzes begnügten, um später, im heissen Hochsommer, beliebte Angriffsobjekte für die rote Spinne abzugeben. Angesichts des Farbenspiels der durch allerlei Übergänge verbundenen Varietäten von *Mam. rhodantha* vergessen wir hier gern, dass ihre roten Blütchen nicht einmal das Stachelkleid recht durchdringen. Als var. *Drogeana* fanden wir eine Pflanze bezeichnet, auf die genau die Beschreibung der var. *chrysacantha* in der Monographie passt, so dass ich sie lieber mit letzterem Namen benannt sähe, unter dem hier eine der var. *sulphurea* ähnlich gefärbte Form geht; jedenfalls aber nimmt sich die Pflanze unter den anderen *rhodantha*-Varietäten recht eigenartig aus, so dass man die Anmerkung in der Monographie gern unterschreibt: „Ist vielleicht besser als eigene Art anzusehen." So verhält es sich auch mit einer gelbblühenden *Mamillaria,* die früher unter der Bezeichnung *Mam. trigoniana* von einem Händler vielfach verkauft, aber nicht beschrieben wurde. Oberflächlich betrachtet sieht das einzige

Exemplar dieser Art einer dicht rotbraun bestachelten *Mam. rhodantha* ähnlich. Vermutlich wird es Herr MUNDT nach genauer Beobachtung der Blüte für ratsamer und richtiger halten, mit eingehender Beschreibung in der Monatsschrift eine neue Art auf Grund der mannigfachen Abweichungen dieses Unikums festzulegen. Ein anderer Ausweg scheint auch bei der „gelbblühenden *Mam. uncinata*" der MUNDT'schen Sammlung nicht möglich zu sein. Beide letzterwähnten interessanten Arten blühen hier schon seit Jahren im Verborgenen, ein Schicksal, dem erst vor kurzem *Mam. Mundtii,* vielleicht der dankbarste Blüher unter allen rotblühenden Mamillarien, durch Herrn Professor SCHUMANN entrissen worden ist. Allgemein fiel auch eine *Mamillaria* mit reichlichen gelben Wollflocken in den Axillen auf. Sie heisst hier *Mam. fulvolanata* und dürfte im übrigen der *Mam. pyrrhocephala* nahestehen oder als Varietät derselben aufzufassen sein, da sie im Bau der etwas kräftigeren Warzen mit jener übereinstimmt und auch eine ähnliche Bestachelung hat. Unter dem grossen Vorrat der formenreichen *Mam. meonacantha* standen, durch düsterere Färbung hervorstechend, einige junge Pflanzen mit dunkelbraunen Stacheln und fast stahlblauem Körper. Wenn Stellung und Länge der Stacheln nicht gar zu deutlich auf *Mam. meonacantha,* als deren var. *macracantha* sie hier abgetrennt wird, hinwiese, so könnte man im vorliegenden Falle an die jetzt recht selten gewordene *Mam. melanocentra* denken.

Jeder Kakteenfreund kennt die ungeheure Abwandlungsfähigkeit der *Mam. rhodantha* und *Mam. centricirra.* Dennoch glaubt er vor einem Rätsel zu stehen, wenn er zum ersten Male einen grösseren Import von *Mam. mutabilis* Scheidw. zu Gesicht bekommt. Einen gelungenen Beweis für diese treffende Benennung — *mutabilis* heisst veränderlich — gab die jüngst bei MUNDT eingetroffene Sendung von Originalen. An den einzelnen Stücken waren nämlich die Stacheln bald gar nicht vorhanden, bald kurz oder lang, gerade oder krumm, dünn oder dick, stielrund oder plattgedrückt, vorgestreckt oder durcheinandergeflochten. Dieser Ungleichförmigkeit hat es die *Mam. mutabilis* zu verdanken, dass sie vielfach bewusst und unbewusst verkannt und zumal von Händlern in eine Unzahl „Arten" zerlegt worden ist. Unbefangene freilich lehrt solcher Import, wie wenig Bedeutung diesen „Arten" beigemessen werden darf. Ist es doch gar keine Seltenheit, dass ein und dasselbe Exemplar in drei aufeinanderfolgenden Vegetationsperioden seine Bestachelungsart wechselt, so dass einem Exemplar mit Recht dann drei „Art"-Namen zukommen. Deshalb sei allen den Sammlern, die Wert darauf legen, in vier Pflanzen ein Dutzend „verschiedener Arten" zu besitzen, *Mam. mutabilis* besonders angelegentlichst empfohlen!

Grosse Importe aus Arizona brachten neben den plumpen Rüben und schlanken Zweigen des *Cer. Greggii,* die Herr MUNDT schon in einer Monatssitzung ausgestellt hatte, ganze Scharen von *Mam. Grahamii,* aus deren meist grau bewehrten Körpern langwalzliche rote Früchte hervorragten. Die Farbe der Stacheln neigte an einigen Pflanzen mehr ins Rötlichbraune, an wenigen zum Honiggelben hinüber. Die ebenfalls frisch importierten *Ects. Emoryi* und *Ects. cylindraceus,* alles mittelgrosse, gesunde Stücke, liessen ihre langen,

vergrauten Stacheln plötzlich noch einmal in strahlendem Rot vor uns aufleuchten, als sie mit Wasser besprengt wurden. Doch auch hier machten einige Exemplare eine Ausnahme, indem die Stacheln ein frisches Gelb zurückstrahlten. Die gleiche Vorliebe für Rot oder Gelb zeigt bekanntlich auch *Ects. corniger;* davon gab es einige Fenster mit dreijährigen Sämlingen der rubinrotstachligen Varietät, die einer Douche zur Farbenauffrischung gar nicht bedurften. Von Orizaba in Mexiko stammten die zahlreichen, bisweilen zu Klumpen vereinigten, aschgrau umsponnenen Pflanzen der *Mam. Haageana.*

Auf einige der bei den Kakteenfreunden hoch in Ansehen stehenden, grossblütigen Coryphanten sei noch hingewiesen. Von einem älteren Import rührte eine Reihe dicht goldgelbstachliger *Mam. recurvata* — darunter ein zwölfköpfiges Exemplar — her, die wie grosse, plattgedrückte Kugeln nebeneinander lagen. Als leicht und reichblühend zeigte sich noch in dieser vorgerückten Jahreszeit *Mam. pycnacantha* und die ihr nahestehende, hier in vielen Formen vorhandene, variable *Mam. radians.* Auch die in einer Monatssitzung früher vorgezeigte, hoch veredelte *Mam. robustispina* entwickelte wiederum ihre dicken Knospen, und grössere Säulen der *Mam. macrothele* in der schwarzstachligen Varietät trugen noch die breiten Gürtel aus vertrockneten Blütenresten. Mit roten Früchten übersät lagen die von *Ects. setispinus* bedeckten Flächen schon ruhig da, doch unter den beiden Fenstern, die die Formen des *Ects. denudatus* schützten, blühte und knospete es noch immerfort. Ein alter, kurz keulenförmiger *Ects. submammulosus* war gerade dabei, sich seine wohlgebaute Figur durch Sprosse zu verderben, die er im Frühjahr als Blütenknospen angelegt und dann umgebildet hatte. Diese Unart ist an der dankbar blühenden Spezies schon öfters beobachtet worden. *Ects. gibbosus* var. *nobilis,* ein munter wachsender älterer *Ects. ceratites, Eps. leucantha* in einigen alten und vielen jungen Pflanzen, die frischgrüne *Eps. Huottii* in zwei Varietäten, einige Hundert des ähnlich gebauten *Cer. chilensis,* ein auf hoher Cereensäule thronender *Ects. electracanthus,* eine ebenso aufgesetzte alte Hahnenkammform des *Pilocereus lanatus* Web. (*Dautwitzii*) mit unerwünschten regelmässig gebauten Scheitelsprossen, zahlreiche willig wachsende, veredelte *Echinocereus Fendleri,* sowie 7- bis 12köpfige Gruppen des *Eccr. Knippelianus, Eccr. pulchellus* var. *amoena* und *Ects. Haselbergii* prägten sich dem Gedächtnis des Besuchers unter der Fülle der eigenartigen Gestalten ein. Fast übersehen wurden dabei die hohen Cereen, Opuntien und Euphorbien, die abseits eine wirkungsvolle Gruppe bildeten, zusammengehalten mit einer Kette aus *Echinopsis*-Kugeln und eingesäumt mit einer bunten Borte aus niedlichen *Mesembrianthemum*- und *Sedum*-Arten.

So viele Schätze lassen sich mit Übergehung des grössten Teils schneller aufzählen als mit der Gründlichkeit, die der Kakteenfreund schätzt, betrachten. Diese Erfahrung sollte damals auch die um unser leibliches Wohl besorgte Frau MUNDT machen. Ihre im Hintergrunde mit Kaffee und Kuchen besetzte Tafel musste gar lange auf die allzu sehr abgelenkten Gäste — wenigstens die männlichen — warten. Als dann alle der liebenswürdig gereichten Erfrischung zusprachen, da wurde es bekannt, dass dieser lehrreiche

Besuch zugleich ein Abschiedsbesuch von der Stätte gewesen war, wo aus der kleinen Liebhabersammlung infolge des regen Interesses des Herrn MUNDT die jetzt besichtigte umfangreiche Spezialkultur von Kakteen und anderen Sukkulenten allmählich erwachsen ist. Im Frühjahr 1904 wird die Sammlung den gepachteten, alten beengten Raum verlassen und das für sie schon vorbereitete Heim in Mahlsdorf, einem Vorort an der Ostbahn, beziehen. Mit einer gewissen Spannung sehen wir Kakteenfreunde diesem Ereignis entgegen: ob wohl, wie hier in dem beengten Raume, auch noch in Mahlsdorf die Kakteen zur Winterszeit ohne Erde und Feuchtigkeit in flachen Holzkästen nebeneinander gepackt und in den luftigen Fächern eines Wandregales bis an die Zimmerdecke aufgetürmt „kultiviert" werden, oder ob dort die Treibhäuser, Holzkästen und Töpfe mit ungestörten Kakteen auch den Winter über gefüllt bleiben und wohl gar gelegentlich eine Erfrischung durch kräftigen Wasserstrahl erfahren werden? Die Zeit wird es lehren! Wir wünschen jedenfalls den Kulturen, dass sie auch an der neuen Stätte wachsen und blühen und die gern besuchte Fundgrube für den Kakteenfreund bleiben mögen!

Am Spätnachmittag brachte uns eine kurze Fahrt im Vorortzug hinaus nach Frz.-Buchholz zu den ausgedehnten Anlagen der weit bekannten Handelsgärtnerei von SPIELBERG und DE COENE. Herr DE COENE hatte die Freundlichkeit, uns selbst durch die zahlreichen, langgestreckten Gewächshäuser neuester Konstruktion zu führen und die wunderbaren Kulturerfolge, die sich den staunenden Blicken boten, mit sachkundigen Erklärungen zu begleiten. Die Pracht unserer Topfpflanzen ins Ungeahnte zu steigern, schien den Besuchern das Ziel der Spezialkulturen des Etablissements zu sein. Wer könnte die Farbentöne der seidenglänzenden Ähren von *Celosia Thompsonii magnifica,* eines unverbildet wachsenden Abkömmlings unseres beliebten Hahnenkamms, *Celosia cristata*, beschreiben! Silberweiss, goldgelb, lachsfarben, zartrosa bis blutigrot leuchteten die reichverzweigten Äste der dichten Büsche. Und dies Farbenwunder bringen zahllose, unscheinbare Blütchen in geselligem Verein mit gleichgefärbten Hochblättchen zustande. Einem ähnlichen Zusammenwirken verdankt die in letzten Jahren weiter verbreitete *Bougainvillea glabra Sanderiana,* von der wir hier schon einige Pflanzen die Blütezeit beginnen sahen, ihre Pracht den drei grossen rötlichvioletten Blättern, die unterhalb der wenig ansehnlichen, Himmelschlüsselchen ähnlichen Blüten stehen. Gewaltige *Cyclamen persicum* erreichten in mit besonderer Sorgfalt gezüchteten Exemplaren einen Umfang von fast zwei Metern! Freilich werden solche Alpenveilchen nicht zum Schmuck des Stubenfensters herangezogen, sondern als Schaupflanzen für besondere Gelegenheiten. Draussen waren niedrig gehaltene Fliedersträucher eingetopft in den freien Boden eingelassen, um im Winter angetrieben zu werden und dann frühzeitig ihre duftenden Sträusse herzugeben. Einen herrlichen Herbstflor versprachen viele Beete mit kräftigen Chrysanthemumstauden. Im Obstgarten schienen die jungen Bäumchen der Reineclauden, Muskat- und Goldpflaumen fast unter ihrer süssen Last zusammenbrechen zu wollen, und ganz sicher sind sie ihrem Besitzer dankbar gewesen für die Erlaubnis, als Wirte wundermild uns zu Gaste laden zu dürfen.

Doch fast hätte ich mit all den anderen Herrlichkeiten, wie Orchideen, Bromeliaceen, Begonien, Streptocarpus, für die hier kein Platz ist, auch die Kakteen übergangen. Davon gibt es hier nämlich eine kleine Liebhabersammlung, deren junge Stücke wohl meist aus dem nahen Pankow stammen. Den Grundstock der Sammlung hatte, wie uns Herr DE COENE erzählte, die alles überragende, bekanntlich sehr seltene *Mam. senilis* gebildet. Dies älteste Stück aber war ein Prachtstück, wie es sonst wohl nirgends mehr anzutreffen ist. Auf etwa 30 cm hoher, sehr starker *Cer. Spachianus*-Säule ist vor einem Jahrzehnt die jetzt etwa 15 cm starke Pflanze veredelt worden. In der staubfreien Treibhausluft hat ihr dichtes, weisses, langborstiges Stachelkleid, das der Pflanze den Namen „*Greisenmamillarie*“ eingetragen hat, von unten bis oben die ursprüngliche Reinheit bewahrt. Die Pflanze selbst zeigt alljährlich reges Wachstum, das jedoch noch nie zu Blüten geführt hat, wohl aber zu reichlicher Entwickelung von kräftigen Sprossen aus den unteren Axillen des Hauptstockes. Noch eine andere ältere Pflanze der Sammlung verdient hier erwähnt zu werden; es ist eine auffallend lang bestachelte, in der Kultur herangewachsene Säule des *Cer. Bridgesii* S.-D. Äusserlich ähnelt diese Art dem schön blau bereiften *Cer. geometrizans,* doch ist sowohl ihre Körperfarbe wie ihr Reifüberzug bedeutend heller. Auch bringt sie in der Kultur aus den Areolen einen langen, senkrecht abstehenden, gelblichen Stachel hervor, neben dem die übrigen, wenig zahlreichen Stacheln nicht auffallen und oft überhaupt nicht sichtbar entwickelt sind. *Cer. geometrizans* wird zwar mit sehr starker Wehr importiert, in der Kultur aber gewährt er mit seinem meist völlig unbewehrten Neutriebe bald einen recht trübseligen Anblick. So enthält oft eine kleine Sammlung Stücke, die man nicht in ihr vermutet und um die sie zu beneiden ist. (Fortsetzung folgt.)

Duvalia propinqua A. B. sp. nov.

Von **Alwin Berger**-La Mortola.

D. caespitosae affinis sed differt caulibus tenuioribus, corollae lobis magis reflexis basi pilis articulatis clavatisque ciliatis, anulo papilloso hispido, coronae disco rubro-brunneo, corneis staminis acuminatis luteis.

Aus der Gattung *Duvalia,* einst von HAWORTH aufgestellt, sind gegenwärtig etwa 15—20 Arten bekannt. Alle sind südafrikanische, kleine, sukkulente Stauden, im Habitus etwa den Orbea-Stapelien ähnlich, aber die Stämmchen sind kürzer, dicker und stumpf, vier- bis fünfkantig. Die Blüten sind gleichfalls von einem ganz eigentümlichen Bau, so dass die Gattung eine recht natürlich abgegrenzte ist. Die Blumenkrone besitzt nämlich eine kurze, glockige Röhre, die von der diskusartig verbreiterten, äusseren Staminalkorona ganz ausgefüllt wird. Die Abschnitte der inneren Korona sitzen derselben auf wie kurze, einfache, etwas ei- oder kegelförmige vorne geschnäbelte Hörnchen. Der Kronensaum ist rings um den Diskus zurückgebogen, etwa als wenn die ganze Kronenröhre in der Mitte umgestülpt worden wäre. Die dreieckigen Zipfel sind abstehend und haben die Ränder mehr oder weniger zurückgefaltet. Oft sind die Buchten

oder auch die ganzen Ränder mit einfachen oder leicht beweglichen Knopfhaaren gewimpert. Die Blütenfarben sind meist dunkle Schattierungen von braun.

Nur wenige Arten dieser kleinen und so interessanten Pflanzen sind heute in unseren Gärten zu finden. Ich verdanke die niedliche *D. angustiloba* N. E. Brown der Freundlichkeit des Herrn Capelle in Springe, *D. caespitosa* und *D. hirtella* dem besten Autor über Stapelien, Herrn N. E. Brown in Kew, und Mr. Justus Corderoy sandte mir letzthin seine einzige, ihm noch gebliebene *D. Corderoyi,* die vielleicht die grössten Blüten von allen besitzt. Alle die anderen Arten, von denen im Kew-Herbarium mehr oder minder vollständige Exemplare aufliegen, von denen ich mir seinerzeit Skizzen und Notizen für mein Herbarium anfertigte, sind uns verloren gegangen oder harren der Einführung, wie die sonderbare *D. dentata* N. E. Brown aus Damaraland.

Duvalia propinqua ähnelt, wie oben gesagt, der *D. caespitosa*, aber die Stämmchen sind kleiner und weniger dick, die Blüten sind grösser, die Zipfel mehr zurückgeschlagen, die Färbung und die Gestalt des Diskus und der Staminalhörnchen weicht etwas ab; ausserdem sind die Buchten zwischen den Zipfeln der Blumenkrone mit langen, gegliederten und nach oben verdickten Haaren bewimpert. Auch Mr. N. E. Brown, dem ich in bezug auf diese Pflanzen so viel Aufklärung verdanke, erklärte die Pflanze für eine bisher unbeschriebene Art. Sie stammt aus einer Reihe von Pflanzen, die der hiesige Garten vor Jahren aus der Handelsgärtnerei von Dammann & Co. in Neapel erhielt. Woher sie jenes Handelsgeschäft erhielt, konnte ich nicht in Erfahrung bringen.

Ein Mesembrianthemum aus der Gruppe der Sphaeroidea S.-D.

Von K. Schumann.

(Mit einer Abbildung.)

Die Einführung der *Mesembrianthemum*-Arten vollzog sich mit derjenigen der Stapelien und ihren verwandten Gattungen. Sie kamen gegen Ende des 18. und im Anfang des 19. Jahrhunderts aus Süd-Afrika nach Europa. Das Vergnügen an eigenartigen Gebilden brachte es mit sich, dass man jene merkwürdigen Gestalten bevorzugte, welche durch ihre kreiselförmigen oder kugelförmigen Formen auffielen. Regelmässig aus zwei fleischigen Blättern zusammengesetzt, spaltete sich bei der Entwickelung gewissermassen ein einheitlicher Körper in zwei Stücke und entliess aus dem zwischen diesen beiden klaffenden Spalt entweder eine Blüte, oder es trat ein neues Blattpaar hervor. *M. obconellum*, *M. truncatum*, *M. truncatellum* gehörten zu den ersten Einführungen dieser merkwürdigen Gebilde; sie wurden sowohl von Haworth als von dem Fürsten Salm-Dyck zu der Gruppe der *Sphaeroidea* zusammengefasst.

Man kennt gegenwärtig wohl ein Dutzend Arten aus dem Verwandtschaftskreise; recht gut gekannt in europäischen Sammlungen ist heute das *M. truncatellum,* welches, aus Samen erzogen, namentlich

von HAAGE & SCHMIDT verbreitet wurde. Es gehört zu den kleineren Gestalten, obgleich es noch winzigere Gebilde in der Gruppe gibt. Zu den grössten gehört das früher in unserer „Monatsschrift für Kakteenkunde“ besprochene, noch recht seltene *M. Bolusii* N. E. Br., welches sich durch etwas gekielte Blätter auszeichnet. Die hier mitgeteilte Abbildung erhielten wir von unserem Freunde Herrn DE LAET in Contich bei Antwerpen. Es ist eine in der Grösse mittlere Form, welche ich mit Hilfe der mir zugänglichen Literatur nicht bestimmen konnte. Wahrscheinlich liegt eine noch nicht beschriebene Art vor, deren Feststellung so weit hinausgeschoben werden soll, bis mir ein lebendes, blühendes Exemplar zur Hand ist. Vorläufig wollen wir Herrn DE LAET für seine liebenswürdige Überlassung der Abbildung den verbindlichsten Dank aussprechen.

Mesembrianthemum
aus der Gruppe der ***Sphaeroidea*** S.-D.
Nach einer von Herrn De Laet für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ hergestellten Photographie.

Neue und wenig gekannte Kakteen von den Anden Süd-Amerikas.

III.

Von **K. Schumann.**

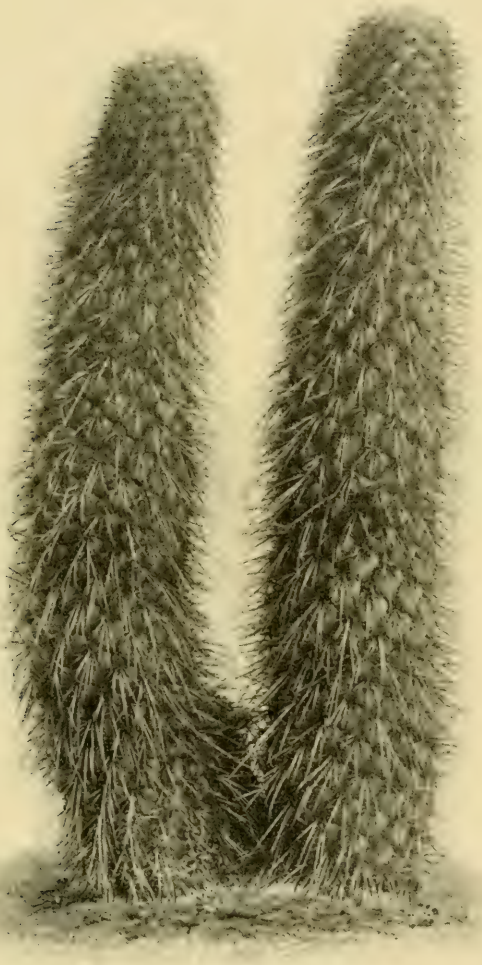
(Mit einer Abbildung.)

Unter den von Herrn Dr. WEBERBAUER aus Peru und Bolivia eingesandten Kakteen, von denen eine Art bereits beschrieben wurde,*) fällt durch ihre eigenartige Tracht ganz besonders die folgende auf:

Opuntia pachypus K. Sch. n. sp.

Der Stamm wird etwa 1 m hoch und ist kandelaberförmig verzweigt; die Zweige sind zylindrisch und haben 3 bis 5 cm im Durchmesser; sie sind rhombisch gefeldert, und die Felder sind nach 8 und 13 sinnfälligen Schrägzeilen geordnet; einmal fand ich 9 und 14 Zeilen; die Zweige sind gerade oder schwach gekrümmt, nach oben hin verjüngt, am Scheitel gerundet und von Blättern und Stacheln geschlossen. Die Blätter sind fleischig, pfriemlich, gespitzt, am Grunde schwach verjüngt, etwa 4 mm lang und bald abfällig. Die Areolen sind kreisförmig und sitzen an der oberen Ecke der

*) „Monatsschrift für Kakteenkunde“ XIII, 167.



Opuntia pachypus K. Sch. n. sp.

Nach einer von Herrn E. Dams für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ aufgenommenen Photographie.
In halber natürlicher Grösse.

rhombischen Felder: sie haben etwa 4 mm im Durchmesser und sind mit kurzem Wollfilz versehen. Stacheln sind 20 bis 30 vorhanden, sie sind pfriemlich mässig stechend, 0,5 bis 2 cm lang; die gelben Glochiden stechen nicht.

Die scharlachroten Blüten stehen seitlich, die ganze Länge derselben beträgt 7 cm; von diesen kommen nicht weniger als 5 cm auf den unteren stielartigen Teil, den Fruchtknoten, der 2,5 bis 3 cm im Durchmesser hält; er ist wie die Zweige gefeldert und bestachelt; oben sitzen die 5 bis 6 mm langen Blütenblätter. Die Fruchtknotenhöhle ist kugelförmig, hat nur 3 mm im Durchmesser und sitzt 3 mm unter der Griffelbasis. Die äusseren Blütenhüllblätter sind eiförmig, schwarz gespitzt, die inneren grössten sind umgekehrt eiförmig, 1,4 cm lang. Die Staubgefässe besetzen die obere Hälfte der Röhre, sie erreichen die halbe Länge der Blütenhülle. Der sehr angeschwollene Griffel ist 9 mm lang, die zusammengeneigten Narben messen 5 mm in der Länge.

Geographische Verbreitung.

Peru, bei Santa Clara, einer Station an der Lima-Oroyabahn bei 400 m ü. M., auf steinigem Boden in der Loma-Formation.

Diese Art ist zweifellos der *Opuntia cylindrica* am nächsten verwandt, unterscheidet sich aber durch sehr deutliche Felderung der Axen. Die Länge und Dicke des unteren dichten Teiles des Fruchtknotens ist sehr auffallend.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Cereus grandiflorus, die Königin der Nacht, entfaltet seit Jahren in den Gewächshäusern des Barons Rosenörn-Lehn zu Orebygaard auf der dänischen Insel Laaland eine aussergewöhnlich reiche Blütenpracht. Vor sechs Jahren wurden dort in einem Warmhaus neun Stück ausgepflanzt, und diese haben in den beiden letzten Jahren jedesmal über 200 Blüten gebracht. An ein und demselben Abend öffneten sich in den letzten fünf Jahren gleichzeitig 16, 24, 27, 32 und sogar 42 Blüten.

Die kleine Abbildung, die das letzte Heft der „Gartenflora“ neben einer ausführlichen Notiz hierüber bringt, lässt leider nicht mit Sicherheit erkennen, ob der echte *Cer. grandiflorus* vorliegt. Als Königin der Nacht und damit auch als *Cer. grandiflorus* werden von Gärtnern ja immer noch fast alle der echten Art mehr oder weniger ähnlichen Formen jener *Cereus*-Gruppe ausgegeben. E. Dams.

* * *

Eine Maus als Kakteenfeind! Ich besitze eine kleinere Kakteensammlung in 140 Töpfen, die ungefähr 50 Arten enthält. Seit sechs Jahren widme ich mich der Pflege von Kakteen und habe vor zwei Jahren einen energischen und glücklicherweise auch erfolgreichen Kampf gegen die gefährliche, winzige, rote Milbenspinne geführt. Auch die Schildlaus hatte einmal versucht, sich einzunisten. Vor einigen Wochen aber zeigte sich ein mir ganz neuer Feind.

Ich sah eines Morgens frisch abgelöste Seitensprosse einer *Mamillaria pusilla* zwischen verschiedenen Töpfen, auch solchen, die von der *Mamillaria* entfernter stehen, und unter dem Tische, den ich für meine Kakteen gebaut habe, liegen und fand, dass sie alle an der unteren Seite angefressen waren. Das wiederholte sich am folgenden Tage. Ausserdem war auch ein frischer Trieb eines *Epiphyllum truncatum* angefressen und eine ungefähr 4 cm hohe *Mamillaria pusilla* dicht über der Wurzel vollständig abgenagt, so dass sie wie ein nach Biberart gefälltes Stämmchen im Topfe lag. Dadurch wurde meine Vermutung, dass ein Mäuslein diesen Vandalismus an meinen Lieblingen verübte, zur Gewissheit. Glücklicherweise tat meine Falle prompt ihre Schuldigkeit. Seitdem sind meine Kakteen verschont geblieben. Es scheint mir übrigens, als ob der Appetit auf Kakteen sich nur ausnahmsweise bei einer Maus einstellt; denn ich habe in dem Zimmer, in dem ich die Kakteen überwintere, schon öfter eine Maus gefangen, ohne irgend welchen Schaden an den Kakteen bemerkt zu haben. Dass nur die zartesten Pflanzen von der Maus gewählt wurden, ist wohl nichts Wunderbares, mag indessen alle Kakteenfreunde zur Vorsicht mahnen. C. SACHTLEBEN, Neudamm.

* * *

Im vorigen Sommer erhielt ich einen kleinen bewurzelten **Cereus Mac Donaldiae,** der nicht wachsen wollte. Nach einiger Zeit untersuchte ich die Pflanze und fand den Stamm, soweit er in der Erde stand, angefault. Nun schnitt ich ihn ordentlich zurück, beobachtete alle Vorsichtsmassregeln und pflanzte ihn aufs neue. Trotzdem dasselbe Resultat: das kleine in der Erde befindliche Stammende war wieder faul geworden und von der übrigen Pflanze, die kerngesund geblieben, durch einen deutlich abgesetzten Strich getrennt. Ein dritter Versuch ergab trotz peinlichster Sorgfalt denselben Misserfolg. Jetzt legte ich den *Cereus* auf einen kleinen, mit passender Erde gefüllten Topf, so dass seine beiden Enden über den Topfrand in die freie Luft hinausragten und gar nicht mit der Erde in Berührung kamen. Es dauerte nicht lange, so bewurzelte sich die Pflanze und begann fröhlich zu treiben. — In der Natur kann sich ein zufällig abgebrochenes Stück eines *Cereus* niemals anders bewurzeln als in horizontaler Lage; auch hier, in diesem verzweifelten Falle erwies sich diese Weise als die einzig richtige.

Von **winterharten Opuntien** besitze ich *O. Camanchica* und *O. fragilis.* Beide stehen das ganze Jahr auf einem sehr sonnigen Blumenbrett in Töpfen. Im Winter erhalten sie gegen die Kälte nicht den geringsten Schutz, nur bei lange anhaltendem Regen werden sie durch ein schräg darüber gestelltes Brett vor zu vieler Feuchtigkeit bewahrt. Die Pflanzen gedeihen beide vortrefflich, im März fangen sie bei leidlichem Wetter an zu treiben, und die Wachstumsperiode dauert etwa bis Ende Juli. Im August werden diese Opuntien, wenn nötig, verpflanzt. Es ist nicht daran zu zweifeln, dass dieselben, etwas älter geworden, auch blühen werden, und man kann jedem Liebhaber diese dankbaren und im Topf recht gut aussehenden Gewächse warm empfehlen. THOMAS-Berlin.

Herr ROTHER in Gross-Rosenburg empfiehlt, den **Auszug aus dem Sommerquartier** bzw. den Mistbeetkästen so spät wie möglich vorzunehmen. Er belässt die Pflanzen daselbst den ganzen Oktober und November hindurch; erst im Dezember, etwa nach dem ersten Froste, beginnt er mit der Überführung in die Winterquartiere. Er erkennt in dem langen Verweilen der Pflanzen in den Sommerkästen einen Hauptfaktor für die volle Ausbildung des Körpers und den reichen Blütenansatz, dessen er sich immer zu erfreuen hat, und gibt an, dass er durch Experimente die Richtigkeit seiner Behauptung erfahren hat. K. SCH.

Die Gartenbauausstellung zu Berlin 1904.

Der Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den preussischen Staaten versandte kürzlich das Programm der von ihm geplanten „Grossen Allgemeinen Gartenbauausstellung", die zu Berlin in den Räumen der Philharmonie, Bernburgerstr. 22a/23, von Freitag, den 29. April, bis Sonntag, den 8. Mai 1904, stattfinden soll. Zahlreiche Geld- und Ehrenpreise, goldene, silberne und bronzene Medaillen sind von dem Verein für die hervorragendsten Leistungen ausgesetzt. Den heutigen Stand der Gartenkunst werden Gartenpläne, sowie Dekorationen von Balkon, Veranda, Wintergärten, Vorsälen illustrieren; dem Gartenbau sind 15 besondere Abteilungen gewidmet: 1. Blühende Orchideen. 2. Blühende Warmhauspflanzen, wie Anthurium und andere Aroideen, Bromeliaceen, Begonien, Amaryllis, Eucharis, Bougainvillea, Gardenien. 3. Blattpflanzen: Palmen, Dracaenen, Croton u. a. 4. Kalthauspflanzen: Camellien, Azaleen, Rhododendron, Erica, Citrus, Cyclamen, Primeln, Cinerarien, Calceolarien, Hortensien, Pelargonien, Levkojen, Goldlack, Fuchsien, Araucarien, Kakteen. 5. und 6. Getriebene Rosen und andere getriebene Blütensträucher, wie Schneeball, Flieder, Pirus, Clematis und buntblätterige Gehölze. 7. Zwiebeln und Stauden: Hyazinthen, Tulpen, Narzissen, Lilien, Maiblumen, Georginen, Nelken u. a. 8. und 9. Getriebene Erdbeeren, Kirschen, Weintrauben, Pfirsiche, z. T. als Topfobst. 10. Getriebenes Gemüse: Bohnen, Gurken, Kartoffeln, Blumenkohl, Wirsingkohl, Kohlrabi, Karotten, Kopfsalat, Radieschen, Rettiche, Spargel, Rhabarber, Champignons. 11. Die Bindekunst und kunstvolle Blumenarrangements werden sich in Tafeldekorationen, Blumen- und Fruchtkörben, allerlei Blumensträussen und Trauerarrangements präsentieren. 12. Selbst eine Kolonialabteilung ist vorgesehen, die Kolonialpflanzen, Samen, Knollen, Obst, sowie die besten überseeischen Versendungsarten vorführen wird. 13. Eine wissenschaftliche Abteilung soll die Erfolge neuerer wissenschaftlicher Forschung zum Nutzen des Gartenbaues, 14. eine gewerbliche Abteilung praktische Anlagen und Geräte dem grossen Publikum bekannt machen. Einer eigenen Beurteilung werden in einer besonderen 15. Abteilung die von Privaten im Zimmer gezogenen Pflanzen unterzogen werden.

Unser Interesse wird vor allem dadurch auf diese Ausstellung gelenkt, dass sie auch unseren Kakteen eine erhöhte Beachtung schenkt. Es sind nämlich auch für Sukkulenten mehrere Preise ausgesetzt, und zwar für 50 Kakteen in 50 Arten und Varietäten eine goldene Vereinsmedaille als 1. Preis, und eine grosse silberne Medaille als 2. Preis; für 25 Kakteen in 25 Arten und Varietäten eine grosse und eine kleine silberne Medaille. Ferner ist für eine Gruppe von durch Private im Zimmer gezogenen Sukkulenten (Kakteen, Aloen, Agaven, Semperviven u. a.) eine grosse und eine kleine silberne Vereinsmedaille vorgesehen, und den Ausstellern einer einzelnen Schaupflanze dieser Arten eine grosse und zwei kleine silberne, sowie zwei bronzene Vereinsmedaillen zugedacht.

Da die Beteiligung an der Ausstellung jedermann freisteht, so können auch Mitglieder unserer Gesellschaft ihre Schätze zur Ausstellung bringen. Eine Platzmiete wird von den hier in Betracht kommenden Ausstellern nicht erhoben. Anmeldungen von Gegenständen, die nur einen kleinen Raum beanspruchen, sind bis zum 1. April an das Generalsekretariat des obengenannten Vereins, Berlin N. 4., Invalidenstr. 42, einzureichen. An diese Stelle sind auch alle Anfragen zu richten. ERICH DAMS.

Januar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Von **Erich Dams**-Wilmersdorf bei Berlin.

Berlin, den 25. Januar 1904, abends 8 Uhr.
Vereinslokal: Restaurant „Hopfenblüte", Unter den Linden 27.

Den Vorsitz in der von 19 Mitgliedern und 5 Gästen besuchten Versammlung führte Herr Professor Dr. K. SCHUMANN.

I. Der Schriftführer machte folgende Mitteilungen:

Zum neuen Jahre sind der Gesellschaft aus aller Welt herzliche Grüsse und Glückwünsche für weiteres Wachsen und Gedeihen zugegangen. Auch an den Herrn Vorsitzenden sind bei Gelegenheit der Stimmzettel-Einsendungen von vielen Seiten herzliche Grüsse an die Gesellschaft übermittelt worden.

Die Streichung des Herrn von FRITSCHEN-Tanga (Ost-Afrika) ist wieder aufgehoben worden, da die Gründe, die den § 13 der Satzungen zur Anwendung brachten, inzwischen hinfällig geworden sind.

Auf die im Januarheft der „Monatsschrift für Kakteenkunde" erlassene Mitteilung sind von den Herren H. FRANCK, HARTMANN, HIRSCHT, LEJEUNE, MUNDT, STBAUS Kakteensämereien zur Verteilung an die Mitglieder bei dem Schriftführer eingetroffen.

Das Programm der Gartenbauausstellung zu Berlin ist erschienen; es berücksichtigt auch Kakteen.

Ihre Aufnahme in die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft" haben beantragt:

1. Herr Monteur K. SCHMIEDICKE, Berlin N. 31, Anklamerstr. 50;
2. Herr Kaufmann P. SCHWANDt, Gr.-Lichterfelde-O., Siemensstr. 48/49;
3. Herr Privatdozent Dr. KARL VOLL in München, Türkenstr. 99/0;
4. Herr Landwirt CARL RETTIG JR. in Aschersleben.

II. Zu ordentlichen Mitgliedern der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" wurden gewählt:

1. Herr G. CASERTANO in San Giorgio a Cremano bei Neapel;
2. Herr Gärtner FALCK in Stargard (Pommern);
3. Herr ANKER, Addison Nursery, in Kensington W., Napier Road.

III. Im Auftrage der Kassenrevisionskommission erstattete Herr Rechnungsrat THOMAS Bericht über die Rechnungslegung des Herrn Kassenführers. Buchführung, Rechnungsbelege und Kassenbestand sind geprüft und in Ordnung befunden worden. Die von der Kommission beantragte Entlastung des Herrn Kassenführers wurde von der Versammlung einstimmig erteilt. Die Jahresrechnung für 1903 enthält:

Einnahmen:		Ausgaben:	
Bestand von 1902 . . .	861,91 Mk.	Monatsschrift	1239,00 Mk.
Mitgliederbeiträge . . .	1654,50 „	Druckkosten	151,75 „
Zinsen und andere Einnahmen	143,75 „	Bibliothek	75,20 „
	Summa 2660,16 Mk.	Porto	76,80 „
Ausgaben	2120,49 „	Ikonographie	385,99 „
Bestand Ende 1903 . . .	539,67 „	Beitrag für den Verein zur Beförderung des Gartenbaues	20,00 „
		Andere Ausgaben . . .	171,75 „
			Summa 2120,49 Mk.

Der Bestand Ende 1903 gibt diesmal die wirkliche Höhe des Gesellschaftsvermögens an, da auch für das letzte Vierteljahr die Rechnung der Monatsschrift eingelaufen und beglichen ist.

IV. Hierauf legte der Gesamtvorstand die Ämter nieder, und Herr SCHWARZBACH dankte ihm im Namen der Gesellschaft für seine Geschäftsführung. Das in voriger Sitzung gewählte Wahlkomitee, bestehend aus den Herren THOMAS, REH und SCHWARZBACH, leitete als Wahlvorstand die Neuwahl des Vorstandes der Gesellschaft. Jedes Vorstandsmitglied wurde alsdann durch Stimmzettel in einem besonderen Wahlgange gewählt.

Ausser den anwesenden 19 Mitgliedern beteiligten sich an der Wahl noch 17 meist auswärtige Mitglieder, die persönlich zu erscheinen verhindert waren und deshalb ihr Wahlrecht durch eingesandte Stimmzettel ausübten,

nämlich die Herren Bödeker, Buchheim, Buchholz, Freygang, Gottwald, Graebener, Hartmann, Hirscht, Kuba, Kügler, Lincke, Quehl, Roth, Schewenz, Schreiber, Sorg, Weingart.

Nach jedem Wahlgange, zu dem 34 oder 36 gültige Stimmzettel abgegeben wurden, verkündete Herr Thomas das Ergebnis. Es wurden mit je 33 oder 35 Stimmen gewählt:

a) Herr Professor Dr. K. Schumann zu Schöneberg-Berlin als Vorsitzender;
b) Herr Bankier A. Lindenzweig zu Berlin als stellvertretender Vorsitzender.
c) Herr Königl. Garten-Inspektor Lindemuth zu Berlin als Beisitzer;
d) Herr Ingenieur Dr. A. Schwartz zu Berlin als Kassenführer;
e) Herr cand. phil. E. Dams zu Wilmersdorf-Berlin als Schriftführer und Archivar.

Die bisherigen Vorstandsmitglieder sind also für ihre Ämter wiedergewählt. Sie waren sämtlich in der Sitzung anwesend und erklärten sich zur Annahme der ihnen zugefallenen Ämter bereit.

V. Vorgelegt und besprochen wurden aus der Sammlung des Königl. Botanischen Gartens zu Berlin zwei importierte Opuntien mit den in hiesiger Kultur erzeugten Austrieben. Die eine, *Op. Hempelii* K. Sch., wurde bekanntlich von Dr. Weber für identisch mit *Op. vestita* S.-D. gehalten. Jetzt hat aber die Kultur erwiesen, dass die Triebe der *Op. Hempelii* weder so lang, noch so schlank sind, noch ebensolchen Woll- und Stachelschutz in den Areolen erzeugen. Eine gleichfalls aus einem Original gezogene *Op. vestita* des Botanischen Gartens brachte dies Verhältnis den Anwesenden zu klarem Verständnis. Nach den Ausführungen des Herrn Vorsitzenden lassen sich auch an den Blüten beider Arten deutliche Unterschiede erkennen. Herr Mundt glaubte in seiner Kultur eine Übereinstimmung zwischen *Op. Hempelii* und *Op. floccosa* S.-D. gefunden zu haben und empfahl diese Beobachtung der Nachprüfung des Herrn Vorsitzenden.

Die Originalglieder der anderen *Opuntia*, der bolivianischen *O. Pentlandii* S-D., mag man am treffendsten mit Kartoffeln vergleichen, aus deren „Augen" lange, brüchige, graue Borsten hervortreten. In dieser Tracht ähnelten die Importstücke damals recht wenig den hier bereits kultivierten Stücken. Die kräftigen Neutriebe aber haben jetzt die charakteristische Form, Farbe wie reichliche Bestachelung verloren und gleichen wieder ganz den Gliedern der bisher bei uns kultivierten *O. Pentlandii*.

Mehrere Früchte des *Mel. caesius* Wendl., die in diesen Tagen aus dem Schopf einer Pflanze des Botanischen Gartens getreten waren, hätte jeder auf den ersten Blick für Früchte des spanischen Pfeffers *(Capsicum annuum)* halten können, wobei die vertrocknete Blüte als Fruchtstiel betrachtet worden wäre. 1,5 cm dick war diese stärkste aller bekannten Melokaktusbeeren.

An einer *Mamillaria* lenkte der Herr Vorsitzende die Aufmerksamkeit der Versammlung auf Auswüchse von blumenkohlartigem Aussehen. Diese Erscheinung ist im Botanischen Garten und bei Herrn Rother-Gr.-Rosenburg öfters beobachtet worden und ist, nachdem sie die befallene Pflanze längere Zeit entstellt hatte, in der Regel der Ausgangspunkt einer tödlichen Fäulnis geworden. Herr Mundt sah die Ursache in Verletzung der Scheitelpartien und schlug als Abhilfe vor, sofort im Entstehen den Auswuchs sorgsam auszuschneiden; wenigstens hat er, nach seiner Angabe, dadurch schon Pflanzen gerettet. Herr Seidel hat diesen Auswuchs an einem *Ects. texensis*-Sämling beobachtet, und der Berichterstatter an *Ects. gibbosus* die Vererbung des Auswuchses in drei aus Stecklingen erzogenen Generationen kennen gelernt. Die von der zuerst befallenen Pflanze abgenommenen, anscheinend gesunden Stecklinge wurden, sobald sie Walnussgrösse erreicht hatten, durch Auswüchse aus den Areolen verunstaltet und suchten, was sie im Höhenwachstum zurückblieben, durch Sprosse am Grunde auszugleichen. An diesen Sprossen wurde später derselbe Vorgang beobachtet. Eine ähnliche Krankheitserscheinung erblickte der Berichterstatter in dem verkrüppelten Wachstum des von Hildmann aus früher verbreiteten *Ects. Odieri* var. *Mebbesii*, von dem es wohl selten oder gar nicht gelungen ist, ein formenschönes Exemplar zu ziehen. Die Mitglieder der Gesellschaft wurden zu weiteren Beobachtungen dieses entstellenden Auswuchses und zur Aufspürung eines Abhilfsmittels aufgefordert.

Herr Mundt stellte getrocknete Fruchtschalen des *Cer. giganteus* Eng. mit noch aufsitzenden Blütenresten aus und übergab sie Herrn Professor Schumann für die wissenschaftliche Sammlung des Botanischen Museums.

Ein von Herrn Fiedler zur Ausstellung gebrachter *Ects. setispinus* liess mit grosser Deutlichkeit die hinter den Areolen heraustretenden extranuptialen

Nektarien erkennen, die hier das Aussehen gelblicher, aufrechtwachsender, bis 1 cm langer Luftwurzeln hatten. Dies sind honigabsondernde Organe, welche die Aufgabe haben, kriechende Insekten von den Blüten abzulenken, wenn die Befruchtung in den Blüten durch fliegende Insekten vermittelt werden soll. Letztere würden sonst um den Honig in den Blüten, ihre Vermittelungsgebühren, betrogen werden.

Als Illustration für den im Januarheft veröffentlichten *Caralluma*-Aufsatz des Herrn BERGER legte der Berichterstatter eine *Caralluma europaea* vor und empfahl sie als äusserst dankbaren Dauerblüher der Kultur in der Sukkulentensammlung. Jedes Zweiglein der kleinen Pflanze zeigte jetzt schon die bräunlichen, reichblütigen Büschel für den diesjährigen Flor. Der Herr Vorsitzende wies auf den Unterschied zwischen der *Stapelia* und *Caralluma*-Blüte hin, der in dem Fehlen des hörnchenartigen Anhängsels an der Staubgefässröhre bei *Caralluma* besteht.

Zur Einsicht waren ausgelegt: zwei Hefte der „Gartenflora", sowie die Preisverzeichnisse der bekannten Erfurter Firmen HAAGE & SCHMIDT, CHR. LORENZ und F. C. HEINEMANN. Sehr erfreut wurde die Versammlung durch Herrn F. NITSCH's Widmung eines von ihm selbst angefertigten Gruppenbildes, das den freundlichen Stifter im Verein mit unserem kenntnisreichen Mitgliede, Herrn ROTHER, darstellt, und durch Herrn H. FRANCK's Einsendung von acht Photographien schöner oder seltener Stücke seines prächtigen Kakteenbestandes; sie gaben wieder *Ects. Leninghausii, pilosus, myriostigma, Eps. formosissima, Pil. Celsianus, Schottii, Mam. Halei* und *Euphorbia meloformis.*

Zum Schluss sprach der Herr Vorsitzende den Erschienenen und den auswärtigen Mitgliedern den Dank des Vorstandes für die Beteiligung an der Wahl aus und schloss die Sitzung kurz vor 10 Uhr.

Sämereien-Verteilung.

Die Deutsche Kakteen-Gesellschaft wird am 18. bis 20. März folgende frischgeerntete Sämereien zur Verteilung bringen:

Cer. giganteus, lepidotus, repandus, Swartzii; Ecer. pectinatus v. *caespitosa; Echps. spec. paraguayensis Ph. biformis, Cooperi, crenatus, phyllanthus, phyllanthoides, hibr.* „Deutsche Kaiserin", *Hibriden* gemischt. *Ects. capricornus, Hartmannii* (1902), *minusculus, Ottonis* v. *paraguayensis, Sellowii* v. *Martinii, setispinus, Schumannianus, tabularis, Wislizeni: Mel. communis, caesius, spec. Honduras* (1902); *Mam. Bocasana, coronaria, nivosa, polythele, pusilla* var. *haitiensis. Opuntia imbricata* v. *spinosior. Euphorbia Cooperi. Agave dasylirioides.* Ev. folgt Nachtrag im Märzheft.

Nur die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft sind zum Bezuge der Sämereien berechtigt und werden ersucht, bis spätestens 18. März die Namen der gewünschten Sorten unter Einsendung von 10 Pf. in Briefmarken für Porto Herrn Gärtner W. MIECKLEY, Berlin W. 57, Potsdamerstr. 75, mitzuteilen.

Briefkasten.

Herrn **Dr. R. in B.** Der Schluss Ihres Artikels wäre mir jetzt sehr erwünscht. Ich bin gern erbötig, Ihnen den Abzug desselben, soweit er gedruckt ist, zuzusenden. Wegen der Baumwolle habe ich die nötigen Anweisungen gegeben; Sie werden sie im Frühjahr erhalten; alle Ihre Samensendungen sind sehr erwünscht.

Herrn **Q. in H.** Besten Dank für Ihren interessanten Aufsatz. Aus dem Protokoll ersehen Sie, dass die Wahlzettel eingegangen sind.

Herrn **Th. T. in L.** Aus der Blüte geht hervor, dass Ihre Pflanze zu *E. Bridgesii* Lem. gehört, und zwar jene Form darstellt, die unter dem Namen *Mr. André* nicht selten kultiviert wird. Das *E. Russellianum* hat hellere und doch mehr regelmässige Blüten.

Herrn **E. S. in N. D.** Verbindlichsten Dank für Ihre freundliche Mitteilung.

Herrn **Sch. in Z.** bei B. Leider gingen mir Ihre Wahlzettel erst Mittwoch früh zu, so dass sie bei der Wahl nicht mehr mitwirken konnten.

Herrn **H. in B.** bei H. Nehmen Sie meinen schönsten Dank für Ihr freundliches Anerbieten. Alle abgebbaren Samen schicken Sie gefälligst an Herrn DAMS.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 3. März 1904. 14. Jahrgang

Inhaltsverzeichnis: Reiseskizzen. (Schluss). Von Dr. P. Roth. — Echinocactus denudatus Lk. et Otto. Von E. Dams. (Mit einer Abbildung). — Mamillaria trichacantha K. Sch. Von E. Dams. (Mit einer Abbildung). — Mamillaria gracilis Pfeiffer. Von E. Dams. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige — Februar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Reiseskizzen.

Von Dr. P. Roth, Bernburg.

(Fortsetzung aus Nr. 8 v. Js. und Schluss.)

Ferner glaubte ich von den Agaven zu erkennen: *Agave (Bonapartea) hystrix* mit dünnen, runden, scharfgespitzten Blättern und die bekannte *Agave americana* mit ihren Varietäten.

Hier sah ich auch die mir von der Riviera schon bekannte herrliche *Bougainvillea glabra,* die mit ihren dornigen Zweigen bis 20 m hoch klettert und ganze Mauerflächen mit ihren purpurvioletten Blüten so dicht bedeckt, dass man kaum ein grünes Blatt sieht. Ich halte sie für die schönste Blütenpflanze, sicher für die schönste Schlingpflanze. Sie gehört zur Familie der *Nyctaginaceae;* die Blüten selbst sind nur klein und röhrenförmig, die grossen, purpurvioletten Deckblätter resp. Hochblätter hüllen jedesmal drei der kleinen Blüten ein. Auch scheint die Pflanze sehr lange zu blühen, denn ich sah sie an der Riviera im Februar und März, in Lissabon im Mai und in Algier, Tunis, Malta und Smyrna im Juni blühen. Seit einigen Jahren wird bei uns eine kleinere und schon als junge Pflanze blühende Abart als Topfpflanze verkauft, die aber nicht annähernd so grosse und schön gefärbte Hochblätter hat. Sie hat in den Katalogen der Gärtnereien den Namen *Bougainvillea Sanderiana.*

Am nächsten Tage machten wir einen Ausflug nach dem in der Sierra de Cintra über 500 m hoch gelegenen Königlichen Schlosse Cintra. Zuerst führte uns die Eisenbahn durch die Vorgärten, dann durch Weingärten, später durch eine fruchtbare, gut angebaute Ebene. Das Getreide ist hier Ende Mai zum Teil schon geerntet; man sieht viele Felder mit Mais, Bohnen, Gurken und Melonen. Einzelne Felder sind mit Hecken von *Agaven* und *Opuntien* zum Schutz gegen das Weidevieh eingefasst. Dann kamen wir durch lichten Kiefernwald und durch Heide und Bergwiesen. Hier bedeckten die *Cistus*-Sträucher, eine Charakterpflanze der Mittelmeerflora, weite Strecken mit ihren hübschen weissen und roten, kleinen wilden Rosen ähnlichen Blüten. An kahlen, sonnigen Abhängen zeigte sich *Mesembrianthemum edule* mit meterlangen Ranken und gelblich-weissen, grossen Blüten. Am Bahndamm waren häufig die wenig schönen Blau-Gummibäume, *Eucalyptus globulus*, angepflanzt; ähnlich wie bei der Platane löst sich bei ihnen die Rinde vom Stamme in dünnen Platten und Fetzen ab. Die grossen, sichelförmigen, gestielten Blätter hängen so von den Zweigen, dass die Kante nach oben zeigt; infolgedessen gibt der Baum wenig Schatten, ist aber gerade dadurch als echter Australier für trockene und heisse Gegenden gut ausgerüstet;

die jungen Pflanzen haben stengelumfassende, mit der Blattspreite nach oben gerichtete Blätter und dadurch gar keine Ähnlichkeit mit den erwachsenen Bäumen. Vom Orte Cintra, der viele schöne Villen und Gärten hat und als Sommerfrische sehr besucht ist, führt ein schattiger Fahrweg immer bergauf zum Schlosse mit herrlicher Aussicht über die See und tief in das Land hinein. Der schmale und zum Teil ziemlich steile Weg führt in vielen Windungen mit prächtigen Aussichten zuerst durch viele Gärten — der schönste gehört natürlich einem Engländer — und an schönen Villen vorüber in den Bergwald, meist aus Kiefern bestehend, aber auch durch Korkeichenwald. Die Korkeiche gehört zu den kleinblättrigen, immergrünen Arten. Die Rinde wird im Sommer in meterlangen Platten abgelöst, ein Verfahren, das in Zwischenräumen von fünf bis zehn Jahren wiederholt werden kann. Diese Korkplatten sind ein nicht unerheblicher Exportartikel Portugals; auch unser Schiff nahm eine grosse Menge davon nach Algier, Malta und Odessa mit. Das Schloss Castello da Pena liegt auf steilem Felskegel der Sierra de Cintra und dient der Königlichen Familie in den heissen Monaten als Sommeraufenthalt. In den Gartenanlagen hier oben in der kühleren und durch die nahe See feuchteren Luft gediehen verschiedene schöne Koniferen ganz grossartig. *Araucaria excelsa* und *A. imbricata* waren in riesigen und ganz wundervollen Exemplaren da. Auch die Magnolienbäume, die in der Ebene schon abgeblüht hatten, waren hier oben noch mit ihren herrlichen weissen und rosa Blüten geschmückt. Einige Blüten zeigten sogar noch die Kamellien, die als Unterholz etwa wie bei uns die Syringen massenhaft vorhanden waren, der Boden unter den mächtigen Büschen war hoch mit abgefallenen Blumenblättern bedeckt, ihr Anblick zur Zeit der Blüte muss zauberhaft sein. Viel bewundert wurden auch 5—6 m hohe Bäume von *Datura arborea* L. mit ihren fast ½ m langen, herrlich duftenden, weissen Trompetenblumen. Im Halbschatten und an etwas feuchten Stellen bildeten Fuchsien regelrechte, 1 m hohe Hecken, die mit Blüten bedeckt waren.

Am Abend des zweiten Tages schifften wir uns wieder ein. Am nächsten Abend passierten wir Gibraltar. Deutlich konnten wir die mit Kanonen gespickten Bastionen erkennen, die das Fahrwasser beherrschen. Während die Felsen nach Osten schroff abfallen, ist auf der Westseite so viel Platz, dass sich die Stadt Gibraltar in einem langen Streifen am Meer und in einigen Terrassen an dem Abhang entwickeln konnte. Hier liegt auch der Hafen mit Dockanlagen und Werften. An den beiden folgenden Abenden konnten wir im Mittelmeer die interessante Erscheinung des Meerleuchtens beobachten. Am ersten Abend sah man in der Nähe des Schiffes einzelne grössere Funken im Wasser auftauchen und wieder verschwinden. Diese leuchtenden Punkte waren nicht sehr zahlreich, leuchteten aber sehr stark. Ich hatte den Eindruck, als ob durch einzelne Tiere, vielleicht Quallen, das Leuchten hervorgerufen würde. Ganz anders war die Erscheinung am zweiten Abend bei bedecktem Himmel und Gewitterstimmung. Da glänzte jeder Wellenkamm in hellem, phosphoreszierendem, blaugrünem Lichte, das am Bug des Schiffes hochspritzende Wasser glich Feuerfunken, auch das Kielwasser leuchtete stark, so dass das Schiff hinter sich einen breiten,

leuchtenden Streifen hatte. Überall, wo das Wasser mit der Luft in Tropfenform in Berührung kam, und auch in dem von der Schiffsschraube bewegten Wasser war das Licht am stärksten. Bis spät in die Nacht konnten wir die interessante und wundervolle Naturerscheinung bewundern.

Nach zwei Tagen, am 29. Mai, bekamen wir bei Algier die Küste von Afrika in Sicht. Algier, eine Stadt von 100000 Einwohnern, liegt an einem halbmondförmigem, herrlichen Meerbusen und am Abhang des über 400 m hohen Sahelgebirges; das Ganze bildet ein überaus malerisches Bild. Die Europäerstadt breitet sich am Meere, an dem vorzüglichen Hafen aus, die Araberstadt steigt mit ihren engen, kaum 2 m breiten, zum Teil mit Treppen versehenen Gassen den Berg hinauf, und letzterer bietet ein völlig orientalisches, höchst eigentümliches Bild. Auf der Höhe liegt die Kasba, die alte Burg der Araberfürsten. Die ganze Umgebung ist mit reizenden Villen und freundlich-grünen Gärten besät. Nachdem wir am Vormittag verschiedene Moscheen besichtigt und eine Rundfahrt durch die Stadt unternommen hatten, besuchten wir am Nachmittag den Jardin d'Essai, den staatlichen landwirtschaftlichen Versuchsgarten und botanischen Garten, der in etwa halbstündlicher Wagenfahrt erreicht wurde. Er nimmt eine Fläche von 80 Hektaren ein. Der untere, nach dem Meere zu gelegene Teil wird von drei Hauptalleen durchschnitten: der Palmenallee, abwechselnd aus Livistonien und Phönix bestehend; der Platanenallee, deren riesige Bäume mit hellgrünem grossblättrigem Efeu umsponnen waren, und der Gummibaumallee.

Diese Hauptalleen werden durch Queralleen wieder in regelmässigen Abständen geschnitten. Es gibt da noch die Bambusallee, deren Stämme schenkeldick und 15 m hoch sind, die Magnolienallee, Latanien- und Dracänenallee, die Zwergpalmenallee von Chamaeropsarten und noch viele andere. In den einzelnen von den Alleen begrenzten Landstücken werden die verschiedensten tropischen Nutzpflanzen feldmässig angebaut, wie Banane, Zuckerrohr, Baumwolle, Reis, verschiedene Nesselarten als Gespinstpflanzen, alle möglichen europäischen und tropischen Fruchtbäume und Obstarten, auch Kartoffeln, Bataten und vieles andere, darunter auch medizinische Pflanzen. Aus der unglaublichen Menge fremder und schöner Gewächse kann ich hier nur wenige mir besonders auffallende anführen. Da sind zuerst die Casuarinen aus Australien, grosse Bäume mit hängenden, dünnen, feinen Zweigen. Blätter besitzt der Baum nicht, die Zweige sind grün wie bei unseren Kakteen, und wie bei diesen, müssen sie die Blätter in Ernährungsprozess und Atmung ersetzen; deshalb sind sie chlorophyllhaltig, also grün. Wie bei der feinen Verzweigung natürlich, geben sie wenig Schatten; sie können Trockenheit und Hitze gut vertragen. Die japanischen Mispeln, *Eriobotrya japonica,* trugen in endständigen Trauben ihre reifen, goldgelben, reineclaudengrossen Früchte, die einen sehr angenehmen, erfrischenden, säuerlichen Geschmack haben. Der Baum fällt auch durch seine schöne grossblättrige, dunkelgraugrüne Belaubung auf. Im Schatten grösserer Bäume wurden Kaffeebäumchen kultiviert; sie trugen zu gleicher Zeit weisse, süssduftende Blüten und kirschgrosse rote Beeren. Auch der Teestrauch, der einer Kamellie ähnelt, war da.

Die Palmen kommen natürlich in den verschiedensten Arten, gewiss über 50, vor, zum grössten Teil in alten, mächtigen Bäumen; ganz erstaunlich ist die Fruchtbarkeit der Dattelpalmen.

Am schönsten im Aussehen fand ich die Wachspalme mit kerzengeradem, glattem Stamm. Sehr schön ist auch die *Phoenix canariensis,* die sich durch frischer grüne und gedrängter wachsende Wedel vor der *Ph. dactylifera* auszeichnet. *Chamaerops excelsa* wird ein schöner, stattlicher Baum, während *Ch. humilis* Unterholz und Gestrüpp bildet. Mächtige, grosse, fächerartige Blätter haben die *Livistonia*-Arten und die durch ihre blaue Farbe auffallende *Brahea Roezlii;* ausserdem nenne ich noch die Arten von *Pritchardia, Areca* und *Corypha.*

Unter den grossen Laubbäumen sind bemerkenswert die echten Pistazienbäume, deren grüngelbe Früchte geröstet recht gut schmecken und überall auf den Strassen verkauft werden, besonders in Konstantinopel. Die Blätter sind lederartig, dunkelgrün, gefiedert und von starkem Geruch. Eine andere Art, *P. lentiscus,* ist eine Charakterpflanze der Mittelmeerländer.

Von Gramineen imponieren die mannshohen Büsche von *Gynerium argenteum,* dem Pampasgras, über dem viele Hundert der herrlichen, weissen, seidenglänzenden Blütenstände vom Winde wie Federbüsche bewegt werden. Durch die glücklicherweise jetzt aus der Mode gekommenen sogenannten Makartbuketts sind die Blütenstände überall bekannt. Unserm heimatlichen Schilfe ähnlich, aber ums vielfache grösser ist *Arundo donax.* Die Stengel werden bis 10 m hoch und so stark, dass sie als Baumpfähle benutzt werden können. Beide Gräser sind auch bei uns, gut gedeckt, winterhart, aber doch immer schwächlich und lassen ihre wirkliche Schönheit kaum ahnen. Fast noch schöner als diese ist der echte Papyrus, *Cyperus Papyrus;* die 3—4 m hohen Stengel tragen oben einen dichten, kugelrunden Schopf feiner Blätter und zwischen ihnen die unscheinbaren Blütenstände. Die Pflanze liebt Feuchtigkeit und wirkt äusserst graziös und leicht.

Zur Verschönerung des ganzen Pflanzenbildes tragen nicht wenig die Kletterpflanzen und Schlingpflanzen bei. Blaue Glycinen, gelbe und rote Trompetenblumen (Bignonien), weisse Banksiarosen schlingen und klettern an Bäumen und Sträuchern in die Höhe und fallen als blühende Girlanden aus den Ästen herab.

Von unbeschreiblicher Schönheit sind auch die perennierenden *Ipomoea*-Arten; die Blüten haben einen Durchmesser bis 10 cm und erscheinen in fabelhafter Fülle; besonders eine tiefblaue Art wurde allgemein bewundert. Ebenso schön war eine Schlingpflanze mit grossen gelborangefarbigen Blüten, wohl eine Bignonienart; die lockeren Blütentrauben bedeckten den Schlingstrauch, so dass man kaum die gefiederten Blätter sah. Sehr zu bedauern ist, dass auch hier wieder die Etikettierung der Pflanzen alles zu wünschen übrig liess. Auch die *Bougainvillea,* deren ich schon Erwähnung getan, mein ganz besonderer Liebling und eine der schönsten Pflanzen, die ich kenne, zog durch die Überfülle ihrer violetten Blumen wieder aller Augen auf sich.

Das Merkwürdigste und Grossartigste des ganzen Gartens ist wohl die Gummibaumallee *(Ficus elastica)*, die den ganzen Garten

durchschneidet und viele Hundert fast gleich grosser Bäume zählt. Ich kenne keine Bäume von grösserem Stammumfang in etwa 3 m Höhe. Die Bäume machen durch die am Baume über 2 m hoch laufenden Tafelwurzeln einen ganz eigentümlichen Eindruck. Die Wurzeln ragen in schmalen über einen Meter hohen Tafeln über der Erde hervor und laufen als Wülste am Stamm in die Höhe, sie bilden manchmal einen förmlichen sternförmigen Kreis von kastenartigen Räumen, die nur auf der vom Baume abgewandten Seite offen sind. Von den Ästen hängen Luftwurzeln herab, die den Boden aber nicht erreichen. In der Mitte der Allee umgeben 13 dieser Riesenbäume einen grossen runden Platz; ihre gewaltigen Gipfel sind ineinander gewachsen und bilden eine riesige Kuppel, die Äste reichen fast bis zum Boden. Selbst die afrikanische Sonne zur Mittagszeit vermag das Blattdickicht nicht zu durchdringen, es herrscht fast Dämmerung unter ihrem Dach. In der Mitte wirft ein Springbrunnen seinen Strahl hoch in die Luft und vermehrt die Kühle. Jeder, der aus einer der sonnigen Seitenalleen in diesen halbdunkeln, kühlen Naturdom tritt, ist überrascht und ergriffen. Der Boden unter den Bäumen ist von kleinen, haselnussgrossen Feigenfrüchten bedeckt.

Von Agaven und Aloe fand ich ungefähr dieselben Arten wie im Lissaboner Garten. Hier standen die Agaven in Blüte, während die Aloe meist abgeblüht hatten. Von Opuntien waren ausser verschiedenen Abarten der *O. ficus indica* nicht viel vorhanden. Die indischen Feigen bildeten Hecken und Dickichte von kolossaler Grösse und Üppigkeit, leider fing ihre Blütezeit erst eben an, und nur wenige der schwefelgelben grossen Blüten waren geöffnet. Nach langem Suchen fand ich endlich auch noch andere Kakteen, jedoch nicht viele. Einige rankende Cereen — unter ihnen konnte ich *Cer. grandiflorus* und *Cer. nycticalus* erkennen — waren an Platanen etwa 4—5 m hoch geklettert und liessen aus den Zweiggabeln ihre stark verzweigten Äste herabhängen. Auch *Cer. trigonus* und *Cer. hamatus* wuchsen im Schatten von Bäumen sehr schön und sahen gesund aus. Von Knospen oder Früchten fand ich an ihnen allerdings nichts. Von Säulencereen sah ich einige grosse und stark verzweigte Exemplare des *Cer. peruvianus,* die zahlreiche Knospen trugen. In voller Sonne stand eine starke Gruppenpflanze von *Cer. candicans* mit kräftigen, goldgelben Stacheln, im Halbschatten Echinopsis-Arten und einige Rhipsalis. In voller Sonne und in Töpfen fand ich dann noch eine grössere Anzahl verschiedener Cereen, Echinopsis-Arten, kleinere Opuntien und einige Mamillarien, wie *Mam. pusilla* und *Mam. rhodantha,* die aber völlig verbrannt und halb vertrocknet waren.

Interessant war noch eine Allee von Drachenblutbäumen (Dracaenen), Yuccas und Cordylinen. Gegen die eleganten Palmen stechen die dickstämmigen, plumpen, mit vielen Blattrosetten geschmückten Stämme sehr ab. Die meisten Leute, die sie nur als kleine Pflanzen kennen, nennen sie auch meist kurzweg Palmen. Sie stehen jedoch im Pflanzen-System weit ab von letzteren: denn sie gehören zu den Liliengewächsen und sind mit den Sukkulentengattungen *Aloe, Gasteria, Haworthia* usw. verwandt. Von Gasterien

und Haworthien fand ich ziemlich viele Arten in kleinen Töpfen in der vollen Sonne. Die Pflanzen sahen wenig schön aus, fast braunrot, mit eingetrockneten Blattspitzen; von Grün war keine Spur daran, aber sie waren mit Blüten bedeckt. Auch einige Stapelien waren in ähnlichem Zustande vorhanden.

Den Abend verbrachten wir in Algier bei allen möglichen interessanten und merkwürdigen Vorstellungen.

So besuchten wir in einer kleinen Moschee die Sekte der Assana, eine Art Fakire, die durch Tanzen, bei dem der Kopf unaufhörlich hin und her geschleudert wird, bei eintöniger, aber aufregender Musik sich in eine Art hypnotischen Zustandes versetzen, in dem sie scheinbar völlig unempfindlich werden; sie durchstechen sich die Glieder ohne Zeichen von Schmerz und ohne dass Blut fliesst, fressen lebende Skorpionen und Schlangen usw. Der eine biss aus einem $^1/_2$ m langen alten Gliede einer *Opuntia,* das von fingerlangen scharfen Stacheln starrte, als ob es Brot wäre, dreimal je drei Bissen ab, kaute sie und verschlang sie. An eine Täuschung war nicht zu denken, da sich die Sache in unmittelbarster Nähe ohne jede Bühne und ohne alle Apparate abspielte. Ich habe vorher und nachher dies Opuntienglied in der Hand gehabt; nicht nur waren massenhafte, äussert harte und spitze Hauptstacheln vorhanden, sondern auch sehr zahlreiche empfindlich stechende Glochiden, die bei der geringsten Berührung mit der Hand sofort in der Haut festsassen. Jedenfalls schien mir die Sache schwieriger als das ja oft vorgeführte Zerbeissen von Glas. In anderen Lokalen liessen wir uns von Araberinnen allerlei Tänze vorführen, vor allem den berühmten Bauchtanz. Die Kostüme waren zum Teil prächtig, zum Teil glänzten sie durch völlige Abwesenheit; man merkte eben doch, dass man in Afrika war.

Den anderen Vormittag brachte ich wieder im Jardin d'Essai zu, und nachmittags machten wir eine Spazierfahrt über die Berge ins Land hinein, bei der wir wundervolle Aussichten, aber auch überall prächtig kultivierte Äcker, Agrumengärten und Weinberge bewundern konnten. Als Einfassungen und Hecken sah man überall Opuntien und Agaven.

Nach 24stündiger Seefahrt gingen wir in Goletta, der Hafenstadt von Tunis, vor Anker. Von hier führt ein nur für kleine Schiffe fahrbarer, 100 m breiter Seekanal nach dem kleinen Hafen von Tunis; rechts und links vom Seekanal dehnen sich flache, bei niedrigem Wasser fast trockene Salzseen aus. Die ganze Bucht ist in Versandung begriffen. Die Lage von Tunis ist ähnlich wie die Algiers. Infolge der tieferen Lage nach dem Lande zu ist die Luft jedoch wärmer und trockener, da die frische Seeluft fehlt. Sehr interessant sind die grossen Bazare und überhaupt das Leben in der Araberstadt. Nach der Besichtigung der Stadt fuhren wir nach einem Park Belvedere und dem Bardo, der früheren Residenz des Bei. Die Gartenanlagen waren sehr wenig sehenswert, lagen auf sandigem Terrain und litten schon jetzt, im Anfang des Sommers, an so grosser Trockenheit, dass der Rasen völlig vertrocknet war. Am Nachmittag fuhren wir mit der Bahn nach den Ruinen von Karthago. Auf der Fahrt sahen wir in den Salzsümpfen oft ganz nah Tausende

Echinocactus denudatus Lk. et Otto.

Nach einer von Herrn De Laet
für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ hergestellten Photographie.
$^3/_4$ der natürlichen Grösse.

von rosabefiederten Flamingos. Die Eisenbahn führt dicht an den Sümpfen hin; auf der Landseite zieht sich während der Stunde Bahnfahrt ein fast ununterbrochenes Dickicht von 3 m hohen Opuntien hin, die hier in voller Blüte standen. Die *Opuntia ficus indica* ist hier die am meisten vorkommende Pflanze und verleiht der ganzen Gegend ihren Charakter. In den undurchdringlichen Dickichten war ein äusserst reges Tierleben, besonders finkenartige Vögel sah man überall in Schwärmen in die Gebüsche einfallen, sie schienen sich völlig an die drohenden langen Stacheln gewöhnt zu haben. Aber auch zahlreiche Kaninchen und eine grössere Mäuseart konnte ich beobachten. Die Opuntien, jedenfalls alles *Opuntia ficus indica,* waren mit Blüten und Knospen überdeckt — ich habe an mehreren Gliedern über 50 gezählt — und sahen wundervoll im Schmucke ihrer schwefel- und goldgelben Blüten aus. Das Trümmerfeld von Karthago ist von ungeheurer Ausdehnung. Seine Ruinen sind dreifach übereinander gelagert, zuunterst das punische Karthago, dann die auf dem Boden Karthagos erbaute Römerstadt und endlich die erst von den Arabern zerstörte Christenstadt.

In einem sehr sehenswerten Museum werden zahlreiche Altertümer, besonders aus der ältesten Zeit, aufbewahrt.

Nach wiederum wundervoller, ruhiger Fahrt sahen wir die Berge Griechenlands. An der Insel Ägina und Salamis vorbeifahrend, erreichten wir den Piräus, den Hafen Athens.

Die Fahrt vom Piräus nach Athen führt in botanischer Beziehung durch eine wahre Wüste; einige kümmerliche graue Ölbäume und traurige Eukalyptusbäume sind die einzigen Pflanzen. Die jetzige Hauptstadt Athen ist ganz modern. Obgleich es erst Anfang Juni war, und für Athen die eigentliche heisse Zeit noch nicht begonnen hatte, herrschte eine furchtbare Hitze; ein mehlartiger, fast weisser Staub bedeckte alles. Danach muss es ein sehr zweifelhaftes Vergnügen sein, im Sommer in Athen zu wohnen. Wer es irgend kann, soll auch vom Juli bis Oktober ins Gebirge und an die See gehen, so dass es im Sommer sehr still ist. Eine Beschreibung der vielen Sehenswürdigkeiten Athens zu liefern, ist hier weder Ort noch Platz. Der grosse Park am Königlichen Schlosse war nicht geöffnet. Als Strassenbäume sah man des öfteren den Pfefferbaum, *Schinus molle,* mit feuerroten, vogelbeerartigen Früchten und feinen gefiederten Blättern. Mit seiner dünnen Belaubung ist er nichts weniger als ein Schattenbaum. Auf der Höhe der Akropolis beim Treppenaufgang zu den Propyläen steht eine grosse Gruppe mächtiger Agaven, die mit ihren kandelaberartigen Blütenständen und den regelmässigen Blattrosetten ganz vorzüglich zu den hochragenden Säulen der Ruinen passen. Sonst gedeiht hier oben weder Baum noch Strauch. Es ist doch eigentümlich, dass diese den alten Griechen unbekannte Pflanze, da sie aus Amerika stammt, hier nicht nur vor anderen gedeiht, sondern auch mit ihren regelmässigen und grossen Formen das klassische Landschaftsbild nicht stört. Die folgenden Tage der Seefahrt, zuerst an der attischen Küste entlang, dann durch das griechische Inselmeer, gehörten zu den schönsten der Reise. Strahlend leuchtete die Sonne Griechenlands über die tiefblaue Meerflut, in deren Wogen muntere Delphine ihr Spiel trieben und das Schiff umschwärmten.

Die Berge Griechenlands sind nur schwach bewachsen von niedrigem Gestrüpp, oft ganz kahl. Wald fehlt gänzlich, die zahlreichen Ziegenherden lassen ihn nicht aufkommen. Die Formen und Linien der Berge aber und die Farbe der Landschaft sind wunderbar schön.

Besser bewaldet und mehr angebaut war die kleinasiatische Küste. In Smyrna gingen wir an Land. Hier charakterisieren die Landschaft die zahlreichen fast schwarzgrünen Säulen hoher Cypressenbäume und uralte mächtige Feigenbäume.

Nach der Besichtigung der Stadt machten wir eine Wagenfahrt, und daran anschliessend bestiegen wir zu Fuss oder zu Esel den die Stadt überragenden Berg, der von Ruinen ehemaliger Befestigungen gekrönt ist. Hier fand ich wildwachsend den Kapernstrauch, *Capparis spinosa*, einen kleinen stacheligen Strauch mit niederliegenden Ästen und grossen vierblätterigen, weissen Blüten mit zahlreichen blauvioletten Staubgefässen. Die Knospen, nicht etwa die Früchte, sind die als Gewürz gebrauchten Kapern. Die Gegend um Smyrna ist wasserreich und infolgedessen fruchtbar. Herrlich blühten an den Abhängen die Granatbäume, *Punica granatum*, und an den Ufern der Bäche und Flüsse der Oleander, *Nerium oleander*. Smyrna ist der Endpunkt einer vielbesuchten Karawanenstrasse aus dem Innern; infolgedessen sieht man hier viele Kamele.

Die Flora entspricht im allgemeinen der der oberitalienischen Seen, da hier im Winter schon häufiger Frost auftritt. Noch kälter sind die Winter in Konstantinopel, wo im Dezember und Januar Schneefälle und stärkerer Frost häufig sind. So kann ich auch von Konstantinopel und Umgebung über botanisch Interessantes nichts berichten.

Echinocactus denudatus Lk. et Otto.

Von **Erich Dams.**

(Mit einer Abbildung.)

Herr De Laet führt uns hier im Bilde das Importstück einer paraguayschen Spielart des *Ects. denudatus* vor. Im Jahre 1897, als der erste grössere Import aus Paraguay eintraf, war man erstaunt über den Reichtum der Gestalten, der sich in der verschiedenen Zahl der Rippen und der Art ihrer Höckerung, in der ebenso verschiedenen Zahl der Stacheln und deren Besonderheiten äusserte. Namen für die neuen Varietäten waren bald geprägt; ob die Varietäten auch samenbeständig waren, liess sich nicht ebenso schnell entscheiden. Inzwischen sind einige Jahre darüber vergangen; die damaligen Neuheiten blenden nicht mehr, und ihre Namen sind zum Teil der Vergessenheit anheimgefallen. Eine ruhigere Überlegung hat gezeigt, dass es einen weiten Formenkreis des *Ects. denudatus* gibt, der die Gruppe der *Ects. multiflorus-* und *megalothelos*-Formen und vielleicht noch andere berührt, und dass er in seinem vollen Umfange für uns auch jetzt noch nicht übersehbar ist. Die von ihm umfassten „gleitenden Formen“ zeigen in der Gegenwart noch kein Bestreben, sich zu gut voneinander gesonderten Varietäten zu verdichten. Wenn man dennoch, um dem praktischen Gebrauche zu genügen, unter den obwaltenden schwierigen Verhältnissen versucht, in dieser Erscheinungen

Flucht die festen Pole in Gestalt weniger Varietäten zu finden, und sie nach einer Anzahl gemeinsamer Merkmale, die auch die Sämlingsprobe bestehen, durch Beschreibung festzulegen, so wird dies Unternehmen immerhin den Stempel des Unvollkommenen tragen; denn selten gleicht eine Pflanze in allen Stücken einer anderen innerhalb derselben Varietät, in der Regel vielmehr nur in einzelnen Punkten, den Hauptkennzeichen der Varietät.

Auf unserer Abbildung treten die Blüten nicht nur in der Nähe des Scheitels an den Areolen hervor, sondern wir sehen auch eine Blüte tief unten am Boden, vermutlich von einem kleinen Spross getragen. Diese Erscheinung wird nicht häufig beobachtet. An einem, dem *Ects. denudatus* verwandten *Ects. Ansitsii* K. Sch. sah ich einmal ebenfalls an einem kleinen Spross nahe dem Grunde gleichzeitig 15 Knospen. Als Rarität wird dieser Spross jetzt im Botanischen Museum zu Berlin aufbewahrt.

Mamillaria trichacantha K. Sch.

Von **Erich Dams**.

(Mit einer Abbildung.)

In den Nachträgen zur Gesamtbeschreibung hat Herr Professor SCHUMANN der nebenstehend abgebildeten *Mamillaria* den sehr charakteristischen Namen *trichacantha* „mit behaarten Stacheln" gegeben. Diese Eigenheit, die auch dem unbewaffneten Auge sofort auffällt, macht die Pflanze unter allen mit Hakenstacheln bewehrten Mamillarien kenntlich. Sie wurde vor vier Jahren von DE LAET aus Samen erzogen, den er aus Mexico erhalten hatte. Da die schon viel verbreiteten Pflänzchen die Kultur willig über sich ergehen lassen und im Anfang des Sommers reichlich blühen — auch Samen setzen sie bei künstlicher Befruchtung leicht an —, so hat die Art die beste Aussicht, allgemein beliebt zu werden, was man ja den übrigen Arten der Reihe *Ancistracanthae* K. Sch. nicht nachsagen kann. Denn letztere zeigten sich bisher gegen die Kultur auf die Dauer recht spröde. Im hiesigen Botanischen Garten messen die jetzt noch nicht ein Jahr alten Sämlinge der *Mam. trichacantha* bereits 3 cm im Durchmesser und haben ohne Sonderbehandlung keine gesteigerte Empfindlichkeit in der lichtarmen Jahreszeit gezeigt.

Mamillaria trichacantha K. Sch.

Nach einer für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" hergestellten Photographie.

3/4 der natürlichen Grösse.

Mamillaria gracilis Pfeiffer.

Von Erich Dams.

So sehr auch *Mamillaria gracilis* Pfeiff. infolge des auffälligen Unterschiedes zwischen der Jugendform und der Gestalt der blühbaren Pflanze, sowie wegen ihrer besonderen Anlage zur vegetativen Vermehrung durch die locker verbundenen und schnell Wurzel fassenden Sprosse das Interesse des Kakteenfreundes verdient, so wenig erfreut sie sich in Wirklichkeit gerade infolge der letzteren Eigenschaft seiner besonderen Wertschätzung: „Was so gewöhnlich ist wie sie, dafür ist kein Platz an der Sonne und allenfalls die schlechteste Stelle der Kakteenaufstellung gut genug; dort mag sie ungestört schockweise ihre Sprosse erzeugen, für deren weiteres Fortkommen ein freundlicher Windstoss schon sorgen wird. Blüten bringt sie ja doch nicht!“

Solche Behandlung belohnt sie natürlich nicht, aber sie verdient sie auch nicht. Nicht vielen wird es bekannt sein, dass die niedliche Pflanze der Frühlingsbote unter den Mamillarien ist. Wie *Mam. decipiens* des Jahres spätester Blüher ist, dessen letzte Knospen erst an den dunklen Nebeltagen des November und Dezember mit dem schwindenden Sonnenstrahl ersterben, so erscheint *Mam. gracilis* im Frühjahr als erste *Mamillaria* auf dem Plane, indem sie am Scheitel schon die gelblichen bis bräunlichen Knospen zeigt, ehe noch draussen die Schneeglöckchen das Erwachen des Pflanzenlebens verkünden. Wenn das aus dem Spross herangezogene Pflänzchen etwa drei Jahre alt geworden ist, dann bringt der Neutrieb statt der niedrigen Höcker der Jugendform die mehr zylindrischen, schwellenden Warzen mit den kräftigeren und mehr differenzierten Stacheln der erwachsenen Pflanze hervor; dazwischen stehen vielleicht schon einige Sommerblüten. Nach diesem ersten Versuch aber zeitigt sie Jahr für Jahr vom Frühjahr mit Unterbrechungen bis spät in den Sommer hinein ihre gar nicht unansehnlichen gelblichen Blüten.

Auch ohne Blüten gefällt eine Schale mit dem aus abgestossenen Sprossen herangezogenen *Mam. gracilis*-Rasen. In der Gemeinschaft stützen sich die schlanken Pflänzchen gegenseitig. Eine überaus zierliche Figur aber gibt eine mit Stäbchen gestützte Einzelpflanze ab, an der man von den Sprossen nur einen einzigen Kranz übrig liess. Diese wachsen zu Ästchen aus und tragen bald ihrerseits kleine weissstachlige Sprosse, so dass das Ganze die Gestalt eines regelmässig verzweigten Bäumchens annimmt. Um diesen Anblick den grössten Teil des Jahres zu geniessen, muss man die Pflanze wegen der losen Anheftung der Ästchen vor Stoss und Regen schützen und sie in jedem Sommer die Verzweigung erneuern lassen. Die Kultur im Freien scheint die Pflanze auch bei uns zu kräftigerer Bestachelung anzuregen als das Warmbeet, eine Beobachtung, die auch Herr Fiedler-Gr.-Lichterfelde an seiner mehrfach abgebildeten Pflanze (vergl. Monatsschr. VI, S. 2 und Gesamtbeschr. S. 552) gemacht hat.

Dies Exemplar mit seinem verhältnismässig robusten Körper und entsprechender Bestachelung war die Ursache, dass Herr Professor Schumann die von ihrem Autor Hopffer ungenügend charakterisierte

Varietät *pulchella* in die Gesamtbeschreibung nicht aufnahm, sondern nur als Jugendform des Typs gelten liess, von dem er bei FIEDLER einen erwachsenen Vertreter sah. In der Tat ist es auch nur einem speziell darauf eingeübten Auge möglich, den Unterschied zwischen seinen Sprossen, der wirklichen Jugendform der *Mam. gracilis,* von nicht charakteristisch ausgebildeten jungen Pflanzen der var. *pulchella* zu finden.

Seit mehreren Jahren habe ich nun sowohl die typische *Mam. gracilis* als auch die sogenannte var. *pulchella* aus der Jugendform zur blühenden Pflanze herangezogen und dabei niemals den Übergang der var. *pulchella* in die Form des Typs beobachten können. Vielmehr hat sich gerade an den blühenden Pflanzen die volle Beständigkeit und Verschiedenheit der beiden Varietäten erkennen lassen. Ebenso haben die Samen beider wiederum nur die Formen der Mutterpflanzen ergeben.

Folgende Eigenschaften der beiden Varietäten lassen sich gegenüberstellen:

Die typische Form (var. α): Körper 3—5 cm Durchmesser; Randstacheln kreidig weiss, auch die oberen nur wenig länger und selten etwas bräunlich nahe der Spitze überhaucht, Mittelstacheln 1—4, hellbraun bis dunkelbraun; der oberste liegt fast in der Ebene der Randstacheln. Frucht hellgelblichrot (1 cm lang).

Var. β *pulchella* Hopff.: Körper zierlicher, 2—3 cm Durchmesser. Randstacheln weiss, doch nur halb so stark wie bei voriger; die oberen an Länge zunehmend und bräunlich, der oberste, der stärkste und längste, braun, meist etwas gebogen; er kann mit dem obersten Mittelstachel der vorigen verglichen werden. Mittelstacheln sonst anscheinend 0. Frucht dunkelkarminrot (1,5—2 cm lang).

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Für die **Zusammensetzung der Kakteenerde** gehen uns von Herrn SEIDEL-Magdeburg bei Beginn der neuen Vegetationsperiode die folgenden beachtenswerten Ratschläge zu: Nochmals möchte ich auf die von Herrn WEINGART in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" empfohlene Verwendung von zerkleinertem Tropf- (Tuff-)Stein als Kalkbeimischung zur Kakteenerde hinweisen. Der Erde für die Aussaat füge ich grob gesiebte Knochenkohle bei, ein Zusatz, der auch von bedeutenden Kakteenzüchtern gebraucht wird. Beim Umpflanzen kann man dann finden, dass die feinen Saugwurzeln an den beiden genannten rauhen Materialien vielfach festhaften. Durch die Knochenkohle wird der Erde neben dem Kalk zugleich die zum Aufbau der Pflanze notwendige Phosphorsäure zugeführt.

Um **Phyllocacteen** zum Blühen zu bringen, benutzte ein alter Praktikus, der eine ganze Anzahl dieser Pflanzen im Zimmer kultiviert, Kuhdünger, und zwar wurden die Töpfe vor dem Verpflanzen ganz dünn damit ausgestrichen. Der Erfolg war stets der beabsichtigte; durch dies Verfahren wird ein Überschuss an Dungstoffen niemals veranlasst, so dass die Erde auch nicht verderben kann.

Die graue Made. Von Herrn ROTHER in Gross-Rosenburg erhielt ich einen sehr beachtenswerten Warn- und Weckruf gegenüber dem entsetzlichen Feinde der Sämlingskulturen, welcher unter dem Namen der grauen Made namentlich im vorigen Jahre nach seinen Aussagen in einigen Sammlungen ungemein grossen Schaden angerichtet hat. Bei dem Durchlesen der Mitteilung erinnerte ich mich selbstverständlich des vortrefflichen Aufsatzes des Herrn E. DAMS aus der Februar-Nummer des vorigen Jahres. Es ist ja nicht direkt möglich, zu sagen, dass es sich bei der ROTHER'schen Larve um die Sciara handelt; zweifellos aber würde es für jeden Sämlingszüchter von grösstem Belang sein, nochmals den erwähnten Aufsatz sorgfältig durchzulesen und sich nach den dort gegebenen Fingerzeigen zu richten. Namentlich soll für diejenigen Kakteenfreunde, welche nicht Gelegenheit haben, den Aufsatz nachzuschlagen, darauf hingewiesen werden, dass, um das Übel an der Wurzel zu fassen, die Fliegen zunächt beseitigt werden müssen. Es kann dies durch die sogenannten Fliegenstöcke, mit Vogelleim bestrichene Ruten und durch das Abheben mittelst eines mit starkem Spiritus befeuchteten Pinsels geschehen. Da jetzt die Zeit der Aussaaten heranrückt, so soll dieser Warnruf erschallen; es sei jedermann auf der Hut und betrachte kleine Fliegen in den Sämlingskästen nicht als harmlose Geschöpfe, sondern als gefährliche Feinde. Zur Feststellung des Tieres ist es erwünscht, wenn Made und Fliege in Spiritus konserviert an mich eingesendet werden. K. SCH.

* * *

Freilandkakteen in England. GARDENER's Chronicle III. Reihe, XXX, 404 bringt einen Artikel aus der Feder des geschickten und erfolgreichen Züchters Herrn R. IRWIN LYNCH, Kurator des botanischen Gartens in Cambridge, über die bei ihm im Freien wachsenden Kakteen. Schon wenn wir die Abbildung der grossen Gruppe der *O. Engelmannii* sehen, welche über 3,5 m lang, fast 2 m breit ist, deren Pflanzen aber 1,3 m hoch sind, so merken wir, dass ein anderes Klima dort herrscht. LYNCH hat sogar die *O. monacantha* und *O. glauca* (*O. robusta* Wendl.) im Freien kultiviert; die ausgewachsenen, tadellos gefärbten Glieder der letzteren maszen über 30 cm im Durchmesser. K. SCH.

* * *

Die **Blüten einer Echinopsis,** die unter dem Namen *E. tricolor* kultiviert wird, hatten nach Herrn ROTHER in Gross-Rosenburg in den äusseren wie den inneren Blättern der Blütenhülle eine reiche Lappung und zahlreiche Einschnitte erfahren. Einige waren grob gesägt, andere trugen entfernt stehende, wenig zahlreiche Läppchen; die Gliederung war an den innersten so weit vorgeschritten, dass ein lang vorgezogener Endlappen vorhanden war, an dessen Grunde sich jederseits zwei seitliche Läppchen fanden. Die Ursache einer derartigen Verbildung kann zurzeit ebensowenig gegeben werden, wie für die zufällig auftretenden geschlitzten Blätter an den sogenannten Farnkraut-Buchen, -Eichen oder -Birken. Diese Bildungen erscheinen gelegentlich an einem sonst ganz normalen Zweige, und weil wir die Ursachen nicht festzusetzen vermögen, nennen wir die Bildung „zufällig". Ihr Auftreten hat man mit dem Namen Knospen-Variation belegt. K. SCH.

Februar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Von **Erich Dams**-Wilmersdorf bei Berlin.

Berlin, den 29. Februar 1904, abends 8 Uhr.
Vereinslokal: Restaurant „Hopfenblüte", Unter den Linden 27.

An Stelle des erkrankten Herrn Vorsitzenden, Professor SCHUMANN, leitete der stellvertretende Vorsitzende, Herr Bankier A. LINDENZWEIG, die von 21 Mitgliedern und 1 Gast besuchte Versammlung.

I. Der Schriftführer überbrachte den Anwesenden Grüsse von auswärtigen Mitgliedern wie auch von Herrn Professor SCHUMANN und machte folgende Mitteilungen:

Ihren Wohnsitz haben geändert:

Herr Dr. E. HASSLER, der wieder nach San Bernardino (Paraguay) übergesiedelt ist, und

Herr J. Meissner, der jetzt in Moskau B. Tschernyschewskipereulok H. 18. Qu. 3 wohnt.

An Sämereien werden ausser den im Februarheft veröffentlichten Arten zur Verteilung kommen: *Cer. nycticalus, Cer. tortuosus, Mam. elephantidens, Eps. Pudantii.* Zu diesem Nachtrag sind wir durch die Güte der Herren Dr. ROTH und Dr. FISCHER instandgesetzt.

Der Wirt des Sitzungslokales beabsichtigt, den bisherigen Sitzungsraum zu andren Zwecken zu benutzen und erbietet sich ein im zweiten Stockwerk gelegenes, grösseres Zimmer am ersten oder dritten Montag des Monats der Gesellschaft zu überlassen. Mit dieser Angelegenheit wird sich die Versammlung in der Märzsitzung zu befassen haben. Vielleicht empfiehlt es sich, anstatt das Lokal zu wechseln, auf das Anerbieten betreffs des dritten Montags einzugehen.

Seine Aufnahme in die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft" hat beantragt:

Herr FRIEDRICH SCHNEIDER, Inhaber eines naturhistorischen Kabinetts, Wald (Rheinland).

Aus Düsseldorf war Herr Direktor FRAUBERGER zur Sitzung erschienen, um der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" persönlich Nachrichten von der Vorbereitung der „Grossen Kunst- und Gartenbau-Ausstellung Düsseldorf 1904" zu überbringen. Unter Vorlegung eines Situationsplanes des jetzt 100 ha umfassenden Ausstellungsgeländes ging er auf die Kunstausstellung, an der sich Frankreich und England in hervorragendem Umfange beteiligt, und auf die Spezialausstellungen des Gartenbaues näher ein und machte darauf aufmerksam, dass die Kakteenfreunde sich die grösste Mühe werden geben müssen, um nicht neben den glänzenden Aufwendungen der übrigen Zweige des Gartenbaues in den Schatten gedrängt zu werden und unbeachtet zu bleiben. Vor allem sei es nötig, dass jeder, der in der Lage ist, Kakteen auszustellen, dies nicht versäume. Zwar seien bereits einige Waggonladungen Kakteen angemeldet, doch biete der zur Verfügung stehende Raum des Kakteenpavillons noch grosse unbedeckte Flächen. Die ordnungsmässige Pflege der Kakteen würde in den Händen von ein bis zwei damit vertrauten Gärtnern liegen. Für die Aufsicht über die Sicherheit vor Diebstahl werde die Direktion noch Sorge tragen.

In das Programm der Jahreshauptversammlung wollte Herr Direktor FRAUBERGER populäre Vorträge aufgenommen wissen, die geeignet seien, unter den hier zum erstenmal mit Kakteen in Berührung kommenden Personen neue Freunde zu werben.

Über diese Vorschläge wird der Vorstand der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" baldigst in einer erweiterten Vorstandssitzung beraten.

Herr Gärtner MIECKLEY teilte mit, dass in nächster Zeit ein Kakteenimport aus Bolivia hier eintreffen werde, und der Berichterstatter bemerkte dazu, dass auch noch aus anderen Gegenden im Laufe des Frühjahrs von Mitgliedern der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" Neueinführungen erwartet würden.

Alsdann erklärte sich die Versammlung einstimmig mit der Versetzung der „Nachrichten" auf die dritte Seite des Umschlages und mit dem in den beiden letzten Heften probeweise eingeführten Ersatz der Tagesordnung im Sitzungsbericht einverstanden.

II. Zu ordentlichen Mitgliedern der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“ wurden gewählt:

1. Herr Monteur K. SCHMIEDICKE, Berlin N. 31, Anklamerstr. 50;
2. Herr Kaufmann P. SCHWANDT, Gr.-Lichterfelde-O., Siemensstr. 48/49;
3. Herr Privatdozent Dr. KARL VOLL, München, Türkenstr. 99/0;
4. Herr Landwirt CARL RETTIG JR., Aschersleben.

III. Vorgelegt und besprochen wurden aus der Sammlung des Königl. Botanischen Gartens zu Berlin:

1. *Rhipsalis cassytha* K. Sch. An dem dreijährigen Sämling brachten die im letzten Jahr entwickelten sehr schlanken aufrechten Äste die ersten verhältnismässig grossen weissen Blüten. Die niederliegenden kurzgliedrigen Zweige der Jugendform bildeten in ihrer dichten, strahlenförmigen Anordnung eine Rosette, so dass sie gar nicht zur blühenden Pflanze gehörig erschienen.
2. Zwei *Phyllocactus crenatus*-Hibriden. Einer von den beiden starken vorjährigen Stecklingen hatte im Winter an kühler, aber heller Stelle im Gewächshause gestanden und war im Februar von Herrn Gärtner MIECKLEY trocken gehalten worden. Infolge dieser Behandlung zeigte er zahlreichen Knospenansatz. Der andere hatte im Warmhause gestanden und war regelmässig begossen worden: er hatte einen Trieb gebracht, aber keine Knospen. Alle ähnlichen *Ph. crenatus*-Hibriden des Botanischen Gartens haben sich bei dieser verschiedenen Behandlung entsprechend verhalten.
3. Vier Formen der *Mam. pusilla* P. DC. Allen waren gemeinsam die ziemlich gleichgefärbten grauen Randstacheln, die wie ein dichter Filz die Körper umhüllen, verschieden dagegen die über ihnen hervorragenden Mittelstacheln, deren Farbe als bequemstes Unterscheidungszeichen angesehen werden kann: *Mam. pusilla*, der Typ und seine *Cristata*-Form, haben gelbe, die var. *haitiensis* K. Sch. weisse, die var. *multiceps* S.-D. tief herab braungefärbte Mittelstacheln.

Herr BUCHHOLZ-Rathenow hatte vier Kakteen zur Bestimmung und Ausstellung in der Sitzung eingesandt:

1. Ein altes Original einer dem *Ects. curvispinus* Colla nahestehenden Art, die äusserlich durch weniger gebogene Stacheln und weniger gehöckerte Rippen von ihm abwich. Es war vermutlich der von Quehl in der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ IX, 73 beschriebene *Ects. Weingartianus*, eine Art, die zu einer in den Sammlungen wenig verbreiteten argentinisch-chilenischen Kakteen-Gruppe gehört, von deren anscheinend sehr variablen Vertretern wir heute noch keine befriedigende Kenntnis haben.
2. Eine neue *Mamillaria*-Art.
3. Eine der *Mam. Celsiana* ähnliche Form. Die geringere Anzahl der Randstacheln, die den hellgrünen Körper nicht verhüllten, und die kaum nennbare Axillenwolle stimmten nicht für die genannte Art. Herr MUNDT wollte unter seinen *Mam. Donatii*-Sämlingen dieselbe Form gefunden haben.
4. Ein Stück des bekannten blau bereiften *Cer. cburneus* (= *pruinosus* Otto).

Herr MUNDT-Pankow stellte eine kugelförmige *Mamillaria* von etwa 12 cm im Durchmesser, ohne Sprossen und ohne dichotomische Spaltung, aus und bezeichnete diese Pflanze als die echte *Mam. chrysacantha* Otto. Das Exemplar war bei der Besichtigung seiner Kulturen übersehen worden: es stimmte anscheinend mit der Beschreibung der Monographie überein. Die gleichzeitig ausgestellte *Mam. Droegeana* war eine von der *Mam. chrysacantha* verschiedene Pflanze und gehörte wohl auch nicht mehr zu den Varietäten der *Mam. rhodantha*. Die Blüten beider ausgestellten Arten hatte Herr MUNDT noch nicht beobachtet.

Aus Bernburg hatte Herr Dr. ROTH die auf ihrer hell rosenroten Schale in gleichmässigen Schrägzeilen ziemlich dicht bewaffnete Frucht des *Cer. nycticalus* und eine halb so grosse, aber kräftiger bewehrte, dunkelrote Frucht des *Cer. tortuosus* eingesandt. Sie wurden den Anwesenden vorgelegt; ihre Samen werden verteilt werden.

Zur Ansicht lagen aus: Zwei Hefte der „Gartenflora“, „Möllers Gärtner-Zeitung“ vom 28. Februar mit einem Aufsatz über dekorative Verwendung von Euphorbien von Herrn FOBE-Ohorn, und wiederum Photographien von Schaupflanzen der Sammlung unseres Mitgliedes Herrn HARRY FRANCK, Frankfurt a. M.: *Ects. Ottonis, Kleinia neriifolia, Echps. multiplex cristata*, auf *Cereus* veredelt, und eine Gruppe verschiedener *Ects. denudatus*-Varietäten.

Schluss des geschäftlichen Teiles der Sitzung um 10 Uhr.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 4. April 1904. 14. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Professor Dr. Karl Schumann †. Von K. Hirscht. — Nachruf der Verlagsbuchhandlung. — Einige vernachlässigte Kakteen. Von K. Schumann. — Cereus Mac Donaldiae Hook. Von E. Dams. — Drei neue Opuntien. Von K. Schumann. — Ein neuer Aloe-Bastard. Von A. Berger. — Heteromorphismus epiphytischer Cereen. Von C. Werckle. — Kleine Mitteilungen u. Fingerzeige. — März-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Von E. Dams.

Professor Dr. Karl Schumann †.

Unsere „Deutsche Kakteen-Gesellschaft", die ureigenste Schöpfung KARL SCHUMANN's, ist von einem harten Schicksalsschlage getroffen worden.

Der Begründer und Leiter unserer schönen, für Wissenschaft und Naturfreunde gleich nützlichen Vereinigung ist im rüstigsten Mannesalter von 52 Jahren von seinen erfolgreichen Arbeiten jäh und scheinbar ohne Unheil kündende Vorzeichen heimberufen worden.

Nun ruhen die fleissigen, schaffensgewöhnten Hände, die für Gegenwart und Zukunft die Ergebnisse fixierten, welche der klare Geist unseres verehrten Toten für Wissenschaft und Praxis erforscht und festgelegt. Das für alles Gute, Schöne und Nützliche empfängliche Herz ist stille geworden, und der beredte Mund schweigt, der uns so oft aus den reichen Wissensschätzen seines regsamen Geistes in ansprechender Form die begehrten Belehrungen

K. Schumann am Arbeitstisch.

offenbarte, welche immer bekundeten, dass der gelehrte Botaniker ein warmherziger Freund wissensdurstiger Naturfreunde gewesen ist. Die in allen Ländern der Erde Mitglieder zählende „Deutsche Kakteen-Gesellschaft", welche KARL SCHUMANN schuf und in den letztverflossenen elf Jahren zielsicher geführt hat, ist verwaist, und doch ist sie, eins seiner besten und erfolgreichsten Werke, von ihrem Erbauer auf Fundamente gestellt, die ihren Fortbestand zweifellos sichern. Was KARL SCHUMANN für uns Kakteenfreunde erbaut, ist kein Zeitgebilde, das mit seinem Tode erlischt. Der Dank, den wir ihm schulden, die Treue, welche er von uns zu fordern berechtigt ist, sie sind jetzt die Tragpfeiler seines Werkes, sie werden auch den Beweis liefern, dass wir, seine Schüler, nicht nutzlos vor dem Lehrstuhl des verehrten und geliebten Meisters sassen.

Nicht unmännlich war es, wenn die Klage laut wurde, weil das Herz schmerzte, als heute, am 25. März 1904, die sterbliche Hülle des treuen Freundes in das kühle Grab gesenkt werden musste, und die Hand müde den Hügel der Ruhestätte des gelehrten Botanikers mit dem erworbenen Lorbeer schmückte, nachdem der Tod erbarmungslos die Bande zerriss, welche die Treue einst für ein langes Leben zu schliessen wähnte.

Erschüttert beugen wir uns, aber das lebendige Vorbild des teuren Toten, sein uns allen bekanntes Streben nach wissenschaftlicher Bereicherung und Vertiefung, sein nicht zerstörbares Vertrauen auf die endlichen Ergebnisse gewissenhaft getaner Arbeit stellt uns die jetzt einzuhaltende Pflicht, ihm nachzuleben in fleissiger Betätigung, bis einst auch uns — wie ihm jetzt — der Tod die Lebensarbeit aus der erstarrenden Hand nimmt. Der sterbliche Mensch vermag keine Ewigkeitswerke zu schaffen, aber was KARL SCHUMANN der botanischen Wissenschaft über die Pflanzenfamilie der Kakteen an positiven Forschungsergebnissen hinterlässt, wird kommenden Generationen eine Fundstätte von hohem Wert bleiben — und wir, seine Universalerben auf diesem Gebiete, treten die reiche Hinterlassenschaft des eigentlichen Begründers der deutschen Kakteenkunde mit dem festen Vorsatz an, die Nomenklatur der Kakteen, die er uns aus dem Wust egoistischer Katalogfabrikation oder dünkelhafter Autorsucht herausgearbeitet hat, rein zu erhalten und nur in seinem Sinne auszubauen zu Nutz und Frommen der Kakteenfreunde, die nach uns Freude und Belehrung finden werden an der Erforschung und Pflege dieser interessanten Pflanzenfamilie.

Es ist hier nicht nötig, KARL SCHUMANN's Werke und Verdienste anzuführen; unsere „Monatsschrift für Kakteenkunde", sein eigen errichtetes Monument, hat uns in besonderer Beilage zum XII. Jahrgange seine Biographie und sein Bild gebracht. Heute bringen wir den Lesern eine Abbildung unseres bisherigen Vorsitzenden am Arbeitstische, welche in dem Augenblick aufgenommen wurde, als er *Echinopsis formosa Jac.* für die Gesamtbeschreibung der Kakteen am 14. März 1897 ausarbeitete.

Der am 17. Juni 1851 geborene Begründer unserer Gesellschaft erkrankte vor mehreren Wochen, ohne genötigt zu sein, seine wissenschaftliche Tätigkeit vollständig niederlegen zu müssen. Nachdem aber ein ernsteres Blasenleiden festgestellt war, hielt man ärztlicherseits zur Beseitigung desselben eine Operation für erforderlich, an deren Folgen, drei Wochen nach Ausführung derselben, der Tod am 22. März 1904 das wertvolle Leben zerstörte.

Noch einmal war mir das Glück beschieden, den verehrten Freund, acht Tage vor seinem Heimgange, auf dem Krankenlager sehen und ihm die Hand reichen zu dürfen. Frohe Hoffnungen konnte ich den harrenden Freunden draussen verkünden, denn guten Muts, voller Pläne für die Zukunft sah ich den lieben Mann; scherzend und freundlich wie immer, erteilte er mir Aufträge und Grüsse für seine „Deutsche Kakteen-Gesellschaft".

Dann kam wie ein jäher Blitz die Nachricht, welche alle Hoffnungen in Scherben zerbrach und das menschliche Nichts, die Hinfälligkeit auch eines geistig so hochstehenden Daseins, in greller Beleuchtung zeigte!

Was nun? — Es setzt die Hoffnung ein, die nicht stirbt! Das Steuer, welches dem Verewigten vom Tode aus der Hand genommen wurde, es wird folgen dem Willen des geeigneten Mannes, der an den leeren Platz zu treten bereit ist und der schon einmal durch Sturm und Kampf die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft" zum sicheren Hafen kraftvoll geführt hat. Leisten wir ihm, wie dem ersten Führer, hilfsbereite Heerfolge, dann wird KARL SCHUMANN's Werk ferner bestehen und wachsen, und den Kakteenforschern und Kakteenpflegern wird die Studienquelle nicht versiegen, welche unser verewigter Freund einst aus dürrem Boden für uns grub.

In minimo quoque fidelis!

KARL HIRSCHT.

Nachruf der Verlagsbuchhandlung.

Erschüttert stehen auch wir an dem Grabe des Mannes, der durch zehn Jahre ein treuer Mitarbeiter, Berater und Förderer vieler Bestrebungen unseres Verlages gewesen ist.

Wenn als eine Spezialität unserer Firma die Herausgabe von Kakteenliteratur gepflegt werden konnte und, wie wir hoffen, weiter gepflegt wird, so geben wir dafür dem Entschlafenen das Verdienst.

Nicht allein aber auf dem Gebiete der Kakteenliteratur haben wir SCHUMANN geschätzt; als Verfasser des „Pflanzenreiches“ in unserem „Hausschatz des Wissens“ hat er sich durch Schaffung eines Volksbuches ein Denkmal gesetzt, welches ihn zu jenen Männern gesellt, die sich, als die besten ihrer Zeit, durch Hineintragen der Errungenschaften des menschlichen Wissens in das Volk hohe Verdienste um die Volksbildung erworben haben.

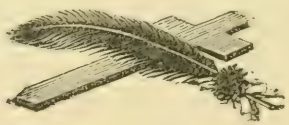
Auch als Ratgeber unseres naturwissenschaftlichen Verlages in allen Fragen, welche das Gebiet der Pflanzenkunde betrafen, verlieren wir in SCHUMANN viel.

Am härtesten aber trifft uns der Verlust des Freundes! Zu den schönsten Dingen unseres Berufes schätzen wir es, dass sich um Autor und Verleger leicht und gern das Band der herzlichen Freundschaft schlingt; und unser Verhältnis zu dem teuren Entschlafenen war, wie wir mit Genugtuung behaupten können, ein besonders harmonisches. Seine Besuche, durch die er uns öfters, trotz karger Zeit, erfreute, werden uns für immer eine liebe und hochgeschätzte Erinnerung sein.

Möge er in Frieden ruhen; wir aber wollen, soweit es in unseren Kräften steht, dafür Sorge tragen, dass der Name KARL SCHUMANN als Schriftsteller auf dem Gebiete der Pflanzenkunde in weitesten Kreisen sobald nicht vergessen wird!

Neudamm, im April 1904.

Die Verlagsbuchhandlung J. NEUMANN.



Einige vernachlässigte Kakteen.

Von K. Schumann †.

Vor kurzer Zeit machte mich Herr WEINGART aufmerksam auf einige Angaben über verschollene und bisher vernachlässigte Kakteen, welche in der vortrefflichen Arbeit von ZUCCARINI aus den Abhandlungen der Königl. Bayerischen Akademie erwähnt werden. Sie sind in dem III. Faszikel der Plantarum novarum vel minus cognitarum, Cacteae, gelegentlich der Besprechung der Gattung *Cereus* flüchtig erwähnt, aber doch so weit charakterisiert, dass sie nicht ganz der Vergessenheit anheimfallen sollen. Vielleicht bringt sie uns dieser Hinweis unserer Monatsschrift gelegentlich in unseren Besitz, wie sie ja schon in anderen Fällen helfend eingegriffen hat.

Nach Mitteilungen des Barons KARWINSKY berichtet uns ZUCCARINI (S. 680) von einem ***Cer. arcuatus*** Zucc., der bei Totolapa im warmen Mexiko wächst. Der einfache, scharf dreikantige Stamm von dunkelgrüner Farbe erhebt sich etwa 1,4—1,6 m über den Boden, beschreibt einen Bogen und kehrt wieder auf den Boden zurück; hier wurzelt er, steigt wieder auf, um von neuem im Bogen nach der Erde hin zu wachsen, ein Spiel, das sich zehn- bis zwölfmal wiederholt. Jede der drei Seiten ist 9—14 cm breit, mit voneinander abstehenden Stachelbündeln besetzt. Jedes derselben besteht aus 15—20 Stacheln, welche bis 7 cm lang werden.

Auf Seite 682 bespricht ZUCCARINI einen *Phyllocactus* oder, wie er sagt: „einen *Cereus*, der vielleicht in die Gattung *Epiphyllum* gehört“. Er führt den Namen ***Cer. testudo*** Karw. Er sagt, dass die ganze Pflanze aus einer einfachen Reihe von Stengelabsätzen besteht oder Gliedern, die eines nach dem andern aus der Spitze des vorhergehenden hervorsprossen. Jedes Glied ist ungefähr 26 cm lang und 18—20 cm breit. An beiden Seitenrändern verläuft eine mit Borsten besetzte Hohlkehle, aus welcher ZUCCARINI schliesst, dass der Stamm wohl eigentlich vierkantig ist, dass aber Ober- und Unterseite vornehmlich stark ausgebildet und die Seitenflächen nur gering entwickelt sind. An der Spitze jedes Gliedes steht ein kurzer, länglicher Fortsatz, aus welchem das folgende Glied hervorsprosst. Völlig einfach, nie verästelt kriecht die eigenartige Pflanze, einem Zuge dicht hintereinander gehender, dunkelgrüner Schildkröten ähnlich (daher der Name testudo, Schildkröte), an Felsen in die Höhe. Sie wächst in warmen Gegenden von Mexiko zwischen Zoquiapan und Vera Cruz.

Aus diesen bisher unberücksichtigten Notizen ZUCCARINI's geht wieder hervor, welche grosse Bedeutung dem Baron KARWINSKY für die Kakteenkunde zukommt. Ich stehe nicht an, ihn für denjenigen Reisenden zu erklären, welcher für die Aufklärung der Kakteenflora Mexikos das Wesentlichste geleistet hat.

Noch auf eine Notiz in dem vortrefflichen Werke hat mich Herr WEINGART hinzuweisen die Güte gehabt. Bei Gelegenheit der Besprechung der Arten der Gattung *Cereus*, welche durch einen einfachen Stamm ausgezeichnet sind und deshalb von dem Baron KARWINSKY Monolithen genannt werden, erwähnt ZUCCARINI, dass die Formen auch in Chile und Peru vorkommen. MEYEN fand bei

Arequipa eine Art mit achteckigem, 6—8 m hohem Stamme, auf dessen Kanten in regelmässigen Entfernungen behaarte Knollen, d. h. stark vorspringende Areolen, standen, welche Stachelbündel und weisse Blüten trugen. Die Pflanze führt hier keinen Namen.*) Ich stimme Herrn WEINGART gern zu, wenn er meint, dass in dem Gewächs kein anderes als der von mir in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" XIII S. 168 beschriebene *Cer. macrostibas* vorliegen kann. Arequipa ist von Mollendo, wo Herr Dr. WEBERBAUER die Pflanze sammelte, nur 80 bis 85 km entfernt.

Cereus Mac Donaldiae Hooker.

Von **Erich Dams.**

(Mit einer Abbildung.)

Unter den klimmenden Cereen der Reihe *Principales* K. Sch. wird neben *Cer. grandiflorus* Mill. und *Cer. nycticalus* Lk. der ansehnlichen Blüten wegen gegenwärtig am meisten der aus Honduras stammende *Cer. Mac Donaldiae* Hook. kultiviert. Freilich lässt er sich bei Topfkultur im Zimmer nicht ebenso leicht wie die ersteren zur Blüte bringen. Im Gewächshause an sonniger Wand ausgepflanzt, spendet er dagegen reichlich zu nächtlicher Stunde seine über $^1/_3$ m langen, weissen Blüten an den schnell die Wand erkletternden Ästen. Von seinen Verwandten unterscheidet er sich weniger durch die Farbe und Form seiner Blüte als durch die sattgrüne Farbe seiner Äste, an denen mässig hohe Höcker die wenig bestachelten Areolen tragen. Diese Höcker erhalten niemals die Gestalt grosser Haken, wie sie den hellgrünen Ästen des *Cer. hamatus* Scheidw. beim Klettern sicheren Halt verleihen.

Herr WEINGART hat die interessante Beobachtung gemacht, dass Alters- und Kulturunterschiede die Höcker-Ausbildung beeinflussen. Im Topf kultiviert, bringt *Cer. Mac Donaldiae* nämlich meist dünne, stielrunde Äste mit kleinen Höckern hervor, in höherem Alter aber kantige Triebe mit ziemlich kräftigen, doch nicht hakigen Vorsprüngen unter den Areolen. Ausgepflanzte Exemplare entwickeln die starken Vorsprünge viel zeitiger. Die Altersform lässt sich durch Stecklinge fortpflanzen und bleibt dann konstant, so dass man ohne Kenntnis des Wesens dieser Doppelform leicht zu der Annahme verschiedener Varietäten oder Arten kommen kann. In diesen Irrtum ist offenbar PALMER verfallen, der in seiner Culture des Cactées den *Cer. Mac Donaldiae* für eine Hibride des *Cer. rostratus* erklärt hat.

Junge bewurzelte Zweige benutzte man früher häufig zu Unterlagen für *Epiphyllum*. Sie ergeben dann Kronenbäumchen, deren Stamm infolge seiner Stärke in einem gefälligeren Verhältnis zu der von ihm getragenen Krone steht als die allzu dünnen, jetzt meist verwendeten *Peireskia*-Unterlagen. Da jedoch *Cer. Mac Donaldiae* im Winter eine Ruheperiode durchmacht, so bringt er an dem aufgesetzten *Epiphyllum* geringere Blütenmengen zur Entfaltung als die auch im Winter leicht wachsende *Peireskia*.

*) PFEIFFER, Enumeratio diagnostica p. 89 hat die Pflanze als *Cer. Arequipensis Meyen* aufgenommen.

Cereus Mac Donaldiae Hooker.

Nach einer für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ hergestellten Photographie.

Drei neue Opuntien.

In Gardeners Chronicle III, Ser. XXXV, S. 34 (vom 16. Januar 1904) veröffentlicht Herr A. BERGER drei neue Opuntien, welche von dem verstorbenen Dr. WEBER bereits in dem Garten von La Mortola benannt worden waren. Ich habe die Beschreibungen übersetzt, damit sie den Kakteenkennern, welchen jene Zeitschrift nicht zugänglich ist, bekannt werden.

Opuntia Bergeriana Web.

Diese Art ist sehr häufig in Kultur in den Gärten der Riviera, besonders in Bordighera, wo Herr L. WINTER die schönsten Pflanzen hat. Sie ist eine prächtige Pflanze und oft ganz bedeckt mit den feuerroten Blüten und tiefroten Früchten. Sie steht der *Opuntia nigricans* nahe, von der sie aber vollkommen verschieden ist.

Dr. WEBER hat die Pflanze lange studiert und benannte sie in einem Briefe vom 14. November 1902. Sie bildete einen grossen Strauch von 1,5 bis 3 m Höhe. Die Glieder messen an wohl entwickelten Pflanzen 15 bis 20 cm in der Länge und 9 bis 10 cm in der Breite; sie sind umgekehrt eiförmig, fleischig, glänzend grün. Die Areolen stehen 3,5 bis 4 cm voneinander entfernt, sind mit grauem Filz versehen und tragen gelbe Glochiden. Die Stacheln wechseln in Zahl und Grösse, einer oder mehrere sind 2,2 cm lang und spreizen; zuerst sind sie gelblich, später vergrauen sie.

Die Blüten stehen an dem oberen Ende der Glieder in sehr grosser Zahl. Der Fruchtknoten ist 3 bis 3,5 cm lang und hat 2,2 cm im Durchmesser; er ist umgekehrt eiförmig und glänzend grün. Die Areolen springen wenig vor, sind rundlich und tragen zahlreiche strohgelbe Glochiden. Die äusseren Blätter der Blütenhülle sind fleischig, gekielt und stachelspitzig, grünlich-rot; die inneren sind spatelförmig, am Grunde stark zusammengezogen, an der Spitze gerundet und gespitzt 2,5 cm lang, tief glänzend rot. Der Scheitel des Fruchtknotens ist tief genabelt. Staubgefässe sind sehr zahlreich, die Fäden sind 1,6 bis 1,8 cm lang, violett-rosa; die gelblichen Beutel sind linealisch. Der Stempel überragt die Antheren hoch mit sechs grünen, aufrechten Narben; am Grunde ist er sehr stark keulig verdickt, weisslich.

Die Beere ist 3 bis 3,3 cm lang und hat fast den gleichen Durchmesser; sie ist umgekehrt eiförmig, gestutzt und tief kreiselförmig genabelt, das Fleisch und der Saft sind rot. Die Samen sind fast kreisförmig mit einer schmalen, bräunlichen Randleiste.

Opuntia Hanburyana Web.

Diese Art ist in den Gärten der Riviera nicht häufig. Sie ist durch ihre Tracht, die langen, spreizenden Stacheln und den kleinen Fruchtknoten wie die entsprechende Beere ausgezeichnet. Sie wurde von WEBER in einem Briefe vom 23. September 1901 benannt.

Der Strauch wird 1 bis 1,6 m hoch und hat einen sparrigen Wuchs. Die Glieder wechseln in der Grösse; die grössten sind 22 bis 25 cm lang, aber kaum 9 cm breit, lanzettlich oblong, hellgrün.

Die zahlreichen Areolen stehen ca. 1,5 cm voneinander entfernt, sind kreisrund, tragen schwarzen Wollfilz, wenn sie älter sind, und kurze Glochiden. Stacheln sind mehrere vorhanden; sie sind gross und spreizend, etwas zusammengedrückt und gewunden; sie sind bernsteinfarbig, und der mittlere ist gerade, aufrecht, der längste misst ca. 3 cm. Der Fruchtknoten ist nur ca. 1,6 cm lang, kreiselförmig; die Areolen treten wenig vor. Die äusseren Blätter der Blütenhülle sind dreiseitig, die folgenden breiter, die innersten umgekehrt eiförmig, stumpf, stachelspitzig, kanariengelb. Der Fruchtknoten ist flach genabelt. Die Staubgefässe sind gelb, halb so lang wie die Blütenhülle. Der keulenförmige Griffel ist weiss und endet in fünf grünlich-weisse Narben.

Die Beere ist rund, gelblich rot, 2,8 cm lang; das Fleisch ist grün, der Saft wässerig. Die dicken Samen sind rundlich und haben einen schmalen, 6 mm breiten Rand.

Opuntia Schumannii Web.

Diese Pflanze steht mit ihren aufrechten Blütenhüllblättern gewissermassen zwischen *Opuntia* und *Nopalea,* obschon die letztere noch längere Griffel und Staubblätter hat; sie ist verwandt mit *O. nigricans,* unter welchem Namen sie der Garten in La Mortola von Herrn WINTER im Jahre 1899 erhielt. Dr. WEBER benannte sie in einem Briefe vom 23. September 1901.

Der Strauch wird 1,3 bis 1,6 m hoch; die Glieder sind bis 30 cm lang, 11,5 bis 12 cm breit und werden etwa 2,2 cm dick; sie sind umgekehrt eiförmig bis oblong, an den Rändern leicht gebuchtet und schwach blaugrün; auf jeder Fläche finden sich ca. 12 Areolen. Diese stehen etwa 4,5 cm voneinander entfernt, sind wenig vorspringend, elliptisch und tragen grauen Filz mit kurzen, braunen Glochiden. Stacheln sind mehrere vorhanden; sie sind schwarzbraun und haben eine hellere Spitze; sie sind ein wenig zusammengedrückt und etwas gewunden, der mittlere ist der längste, aufrecht, 3,5 bis 4,5 cm lang; die nächsten zwei oder drei sind 2,2 bis 2,8 cm lang und über dem Grunde gekrümmt; ausser diesen finden sich 6 bis 9 borstenförmige, kürzere Stacheln.

Die Blüten stehen am Ende und an den Seiten der Glieder; sie sind 3 bis 3,5 cm lang. Der Fruchtknoten ist cylindrisch bis umgekehrt eiförmig, 3,3 cm lang und hält 2,2 cm im Durchmesser; er ist hellgrün, mit locker stehenden, wenig vortretenden Areolen versehen, die zahlreiche Glochiden tragen. Die äusseren Hüllblätter sind dreiseitig, fleischig, die inneren fast ganz aufrecht, umgekehrt eiförmig, gelblich, in trübrot gehend. Der Fruchtknoten ist tief kreiselförmig genabelt. Die Staubgefässe sind am Grunde grün, oben rötlich; sie erreichen zwei Drittel der Länge der Blütenhülle; die Beutel sind weisslich. Der Griffel ist auf eigenartige Weise plötzlich am Grunde aufgetrieben, weiss und endet in sieben gelbe Narben.

Die Beere ist umgekehrt eiförmig und am Scheitel flach genabelt, braunrot; Fleisch und Saft sind scharlachrot. Die fast kreisrunden Samen haben einen schmalen, rötlichen Rand.

(Übersetzt von K. SCHUMANN.)

Ein neuer Aloe-Bastard.

Von **Alwin Berger**-La Mortola.

Es ist nunmehr eine allgemein bekannte Tatsache, dass die *Aloineen* sehr leicht untereinander bastardieren, ja dass vielfach derartige, meist härtere und widerstandsfähigere Bastarde nach und nach die echten Arten in unseren Kulturen verdrängt haben. Wenn man z. B. Aussaaten von *Aloe striata* Haw. (*A. Haworthiana* Naudin) macht, so wird man stets eine Menge von Hibriden mit erhalten, da diese Art gleichzeitig mit einer ganzen Reihe von anderen Arten der *Saponaria*-Gruppe blüht und die Bienen als eifrige Bestäuber nicht viel auf das Getrennthalten der einzelnen Arten geben.

Künstlich hat man auch bigenerische Bastarde erhalten, indem man Aloes und Gasterien kreuzte und auch *Aloe* mit *Lomatophyllum*. Es sind dadurch ganz sonderbare Gestalten entstanden. Es scheint mir dieses leichte Vermischen der Arten und selbst der Gattungen der Aloineen darauf hinzudeuten, dass dieselben noch in vollster Kraft ihrer Bildungsfähigkeit stehen, die unter gegebenen günstigen Veränderungen der Lebensbedingung leicht zur Entstehung neuer Arten zu führen vermag. Pflanzengruppen, die leicht zum Bastardieren neigen, sind meist auch durch einen grossen Reichtum von Arten ausgezeichnet. Als Beispiele braucht man nur an die Kakteen, die Rosen, Carex, Orchideen usw. zu denken.

Einen ganz besonders interessanten Bastard habe ich nun letzthin aus England von Herrn JUSTUS CORDEROY erhalten, den dieser selbst gezogen hat, und von dem er Pflanzen auch an den botanischen Garten zu Kew gegeben hat. Die Eltern dieser jungen und recht lebensfreudig aussehenden Pflanzen sind die beiden Extreme des ganzen Genus *Aloe* gewesen, nämlich *Aloe (Rhipidodendron) plicatilis* und *Aloe (Gonialoe) variegata*. Die erstere ist baumartig, oft bis mehrere Meter hohe, reichlich gabelig verästelte Büsche formend, deren Blätter von ganz eigenartiger weicher Konsistenz sind und streng zweizeilig an der Spitze der Äste stehen. *Aloe variegata* dagegen ist stammlos, mit streng dreizeilig übereinander gereihten, harten Blättern; dieselben sind oberseits rinnig gefurcht und fest ineinander geschachtelt, wie es ähnlich nur bei einigen Haworthien der Fall ist. Die Beschaffenheit der Blätter und deren Oberhaut erinnert stark an die Gasterien. Der daraus entstandene Bastard, obgleich vorläufig kaum 10 cm hoch, zeigt nun schmale, verlängerte, spiralig gereihte Blätter, vom Aussehen der Blätter der *Aloe plicatilis*, jedoch sind sie derber und oberseits flachrinnig. Der Weiterentwickelung dieser Pflanzen schaue ich nun mit grossem Interesse entgegen.

Mr. JUSTUS CORDEROY belegte die Pflanzen mit dem Gattungsnamen *Aloidendron*, den ich jedoch schon für die grosse *Aloe Bainesi* an einer anderen Stelle verwendet habe. Soll dieser sonderbare Bastard einen Namen erhalten, so müsste er am besten *Aloe Corderoyi* getauft werden.

Heteromorphismus epiphytischer Cereen.

Von C. Wercklé-Turrialba, Costa-Rica.

Bei wenigen anderen Pflanzengattungen findet sich ein so grosser Unterschied der Form zwischen Individuen derselben Art in verschiedenen Verhältnissen wie bei einigen epiphytischen *Cereus*-Arten von rankendem Habitus. Es ist besonders die Gruppe, aus der Dr. Weber einige Arten benannt und teilweise beschrieben hat in seinem Heft: „Les Cactées de Costa-Rica“ mit Zweigen, ähnlich denen des *Cer. nycticalus*, nur dass sie schwächer sind und mit kleinen, niedlichen Blumen von lachsrosa Farbe, die meistens bis 10 oder 11 Uhr vormittags geöffnet bleiben.

Am auffälligsten ist diese Verschiedenheit bei *Cer. Gonzalezii* Web., der, im Schatten an einen Baumstamm sich fest anklammernd, aufwärts klettert. Hier bietet er einen selten verzweigten, dreikantigen, breitflügligen Stamm, mit sehr genäherten, aber nicht vorstehenden Areolen und wenigen unbedeutenden Borstenstacheln. In der vollen Sonne, auf der Endfläche eines alten, abgehauenen Baumstumpfes wachsend, wo er keine Gelegenheit zum Klettern fand, machte er einen dicht verzweigten, schönen Busch, mit bloss kleinfingerdicken, zylindrischen Zweigen, mit 5—6 wenig vorstehenden Rippen und ziemlich entfernten Areolen, die ja etliche starke, kurze, sehr scharfe Stacheln tragen. In dieser Lage blüht er über und über, und zwar mehreremal im Jahr (wie auch andere Arten der Gattung und einige *Phyllocacteen*).

In der schönen Kakteensammlung des Städtischen Obergärtners von San José, Herrn Alfred Brade aus Forst in der Mark, sah ich eine Pflanze von *Cer. Biolleyi* Web. (sub *Rhipsalis*) aus Samen schon gross und in Blüte; sie war frei in der Sonne an einem Ast gewachsen und bestand aus einer Anzahl vom Grunde an herunterhängender Äste, alle etwa 1 m lang. Die paar ältesten Äste waren flach und breit, zweizeilig, mit ausserordentlich genäherten Areolen, die einige schwache Borstenstacheln hatten; dann kamen 2—3 Stengel, die Übergangsformen darstellten zu den zylindrischen, sehr dünnen, völlig glatten und ungerippten Schnüren der Normalform, mit sehr entfernten, kaum merklichen, absolut unbewehrten Areolen, die durch keinerlei Erhöhung angedeutet sind. Diese Verschiedenheit kommt also nicht von verändertem Medium her, sondern ist eine der Art zugehörige morphologische Erscheinung.

Der *Cereus Miravallensis* Web., der im Departamento Guanacaste grosse Bäume mit den merkwürdigen Gebilden seiner dimorphen Stengel und Äste ganz bedeckt, oft im Gewicht von über einer Tonne, so dass sehr häufig Äste unter ihrer Last brechen, klettert, solange er Raum hat, am Stamm und an den Ästen hinauf, indem er sich gleich von unten an so verzweigt, dass seine aufstrebenden Stengel den Stamm rings einhüllen. Diese Stengel folgen allen Verästelungen des Baumes in gedrängter Masse, so dass kaum armdicke Äste mit ihrer Bekleidung eine Masse von über eine Spanne Durchmesser bilden. Die Stengel liegen fest an der Baumrinde an und senden sehr zahlreiche, kurze Wurzeln aus, womit sie sich ungemein

fest anklammern; sie haben vier, etwa 4—5 cm hohe, ganz dünne Flügelrippen, wovon die unteren zwei flach an die Baumrinde angepresst sind; nur die Ränder sind von der Rinde abgebogen. Dort, wo sich die Stengel von *Cereus* eng zusammendrängen, weil der Ast, an dem sie entlang wachsen, zu dünn wird, biegen sich diese Seitenflügel von der Zentralachse an ab und stehen aufrecht neben den anderen zwei. Die Areolen haben mehrere dünne Stacheln.

Wenn sich die Stengel endlich noch enger berühren, dann treiben sie, wo sie volle Sonne und Licht haben, an den zwei Seitenrippen eine ganze Reihe von ovalen, dicken, vielrippigen (6—9 Rippen) Ästen aus, die nicht weiterwachsen und das Stengelgebilde wie von *Echinocactus*-Pflanzen überdeckt erscheinen lassen. Solche Bäume sehen prachtvoll aus! Ähnlichen Heteromorphismus zeigen noch mehrere epiphytische *Cereen* und sogar *Phyllocacteen*.

Nicht streng hierher gehörig, aber doch erwähnenswert sind die sonderbaren Carpocladien, die *Cer. trigonus* bildet: es sind dem Fruchtknoten ähnliche, kurze, vielrippige Zweige, welche selbstredend weder Griffel noch Blütenhülle tragen. Sie nehmen schliesslich Konsistenz und Farbe der Frucht an, d. h. werden fleischig und karmesinrot, so dass sie am Grunde ganz dem vielschuppigen, höckerigen Fruchtknoten gleichen. Allmählich aber gehen sie in dreikantige, grüne, fleischige, normale Zweige über.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Die Bildung von blumenkohlartigen Massen am Scheitel und aus den seitlichen Areolen an Mamillarien ist gewiss schon von vielen Kakteenfreunden beobachtet worden, obgleich in unserer „Monatsschrift für Kakteenkunde“ von diesen Dingen kaum jemals gesprochen worden ist. Herr ROTHER in Gross-Rosenburg will die Ursache an einer aus Mexiko importierten *Mamillaria,* aus der Verwandtschaft der *Mam. rhodantha,* in „dem degenerierten Safte, der zu lange keine Normalentwickelung hatte und der sich nun in sonderbaren Gebilden zeigt, erkennen“. Ich lasse dahingestellt sein, ob diese Meinung richtig ist. Jedenfalls halte ich für notwendig, die Aufmerksamkeit auf diese Bildungen zu lenken. Eine genaue Untersuchung über die Entstehung der Massen, über die weitere Entwickelung und das Endresultat der Verbildung wäre recht erwünscht.

K. SCH.

* * *

In dem begleitenden Text zu **Echinocactus nigricans** Dietr. hatte ich angegeben, dass wir über GEISSE keine genaueren Nachrichten besitzen. Der Artikel veranlasste Herrn Direktor Professor Dr. J. URBAN, mir folgende Mitteilung zukommen zu lassen: „Drei Brüder GEISSE wanderten aus Hessen nach Valdivia in Chile aus. Der eine war Geistlicher und starb in Puerto Moriti. Sein Sohn FRIEDRICH GEISSE war als Ingenieur im Norden Chiles tätig und sandte von dort unter anderem Pflanzen an R. A. PHILIPPI“.

K. SCH.

In den Sammlungen findet sich eine **Opuntia spec. Linden.** Ich habe sie von meinem lieben und sehr geschätzten Freunde Herrn Weingart in Nauendorf bei Ohrdruf erhalten. Dieser hatte schon die Beobachtung gemacht, dass die Stacheln am Grunde geschlängelt wären. Ich kann nach Einsicht der Pflanze die Wahrnehmung nur bestätigen. Bisher gibt es nur eine Art, welche diese Besonderheit zeigt, nämlich die echte *O. streptacantha* Lem., welche ich neuerdings der Güte des Herrn Dr. Weber verdanke. Wir haben also, wenn nicht etwa eine auch bei anderen Arten vorkommende Fehlbildung vorliegt, in *O.* spec. Linden die genannte Art zu erkennen. Eine andere *Opuntia* aus Santiago del Estera in Argentinien halte ich für *O. sulphurea*. K. Sch.

* * *

Zu den **Wurzelsprossen** von *Echinocactus Ottonis* möchte ich noch einige Bemerkungen machen. Herr E. Dams machte mich schon vor einiger Zeit darauf aufmerksam, dass dieselben keine eigentlichen Wurzelsprossen, sondern tiefgestellte unterirdische Knospen aus den Areolen seien, welche kurz gestielt aus diesen hervortreten und am Grunde eine Wurzel erzeugen, so dass es aussieht, als ob der Stiel und die Wurzel ein zusammengehöriges Ganzes wären, eine Wurzel, auf welcher das Knöspchen ruht. Eine Entscheidung über die Natur des Gebildes ist nicht einfach zu geben. Es muss nämlich festgestellt werden, welches Gebilde zuerst entsteht, ob die Wurzel oder die Knospe. Tritt die letztere zuerst in Erscheinung, dann ist die Meinung des Herrn Dams richtig. Kommt zuerst die Wurzel hervor, aus der die Knospe hervorspriesst, so liegt eine Wurzelbrutbildung vor. Wir werden versuchen, eine Entscheidung herbeizuführen. K. Sch.

* * *

Um meinen wenigen **empfindlicheren Echinokakteen, Echinocereen und Mamillarien** im Sommer eine ihnen zusagende Kultur zu geben, habe ich dieselben mit den Töpfen in eine flache, mit Torfmull gefüllte Holzkiste gestellt. Diese Holzkiste steht auf einem nach Süden gelegenen Blumenbrett und ist mit einem ganz aus Glas gefertigten, umgestülpten Aquarium überdeckt. Bei warmem Wetter werden unter das Aquarium kleine Holzklötze gelegt, damit die Pflanzen Luft erhalten. Meine anfängliche Befürchtung, dass die nur von unten zutretende Luft den Kakteen nicht genügen würde, war glücklicherweise grundlos; dieselben wuchsen und blühten in tadelloser Weise. Diese einfache Einrichtung hat vor vielen ähnlichen den grossen Vorzug, dass sie billig ist, den Regen absolut nicht durchlässt und niemals von der Witterung leidet. Natürlich kann man nur eine verhältnismässig geringe Anzahl von Kakteen so aufstellen; für grössere Sammlungen muss man andere Vorkehrungen treffen. Wer aber, wie ich, von den oben aufgeführten Gattungen nur wenige Pflanzen kultiviert, darf getrost mit diesem „neuen Glashause“ einen Versuch machen; dieser wird gewiss zur vollsten Zufriedenheit ausfallen. Thomas-Berlin.

März-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Von **Erich Dams**-Wilmersdorf bei Berlin.

Berlin, den 28. März 1904, abends 8 Uhr.

Vereinslokal: Restaurant „Hopfenblüte", Unter den Linden 27.

Der stellvertretende Vorsitzende, Herr A. LINDENZWEIG, eröffnete die von 16 Mitgliedern und 2 Gästen besuchte Versammlung mit einem Nachruf auf den verstorbenen ersten Vorsitzenden, Professor Dr. K. SCHUMANN, zu dessen Ehren sich die Anwesenden von ihren Plätzen erhoben, und sprach allen den Herren, die dem Vorstande anlässlich des Todesfalles ihre Teilnahme bekundeten, den Dank des Vorstandes aus. — An dem Begräbnis haben sich die in und um Berlin wohnenden Mitglieder zahlreich beteiligt. Von seiten der Gesellschaft wurde ein Palmenarrangement am Grabe niedergelegt, von einzelnen Mitgliedern noch besondere Kränze, darunter ein prachtvoller Kranz von der Firma HAAGE & SCHMIDT, an dem in sehr sinniger Weise Cereen und Echinokakteen Verwendung gefunden hatten.

1. Aus den alsdann folgenden Mitteilungen des Herrn Vorsitzenden und des Berichterstatters, die sich hauptsächlich mit der in der nächsten Sitzung vorzunehmenden Ersatzwahl für den ersten Vorsitzenden beschäftigten, und aus der sich daran knüpfenden Diskussion, an der neben den genannten auch die Herren HIRSCHT, Dr. SCHWARTZ und BEHNICK sich beteiligten, seien nur die Hauptpunkte hier erwähnt: Um die Stelle des ersten Vorsitzenden zu besetzen, mangelt es der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" nicht an geeigneten Personen aus ihrer Mitte; dennoch hat die Gesellschaft in dem Wunsche, die enge Verbindung mit dem Königl. Botanischen Garten zu Berlin möglichst unverändert aufrecht zu erhalten, in erster Linie den Ersatz durch einen von den Amtsgenossen des Verstorbenen im Auge gehabt. Unter diesen hat sich vorläufig nun niemand gefunden, von dem die Gesellschaft das Opfer an Zeit und das nicht allein wünschenswerte, sondern in hohem Maasse erforderliche Interesse für unsere Pflanzenfamilie erwarten darf. Der Herr Vorsitzende schlug daher vor, in das frei gewordene Amt den bisherigen Beisitzer im Vorstande zu wählen, und dementsprechend **beschloss die Versammlung, den Mitgliedern der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" Herrn Königlichen Garten-Inspektor Lindemuth für die Wahl zum ersten Vorsitzenden zu empfehlen.** Die Wahl wird in der Sitzung vom 18. April 1904 vollzogen werden. (Da der Wahltag kurz auf das Erscheinen des Aprilheftes folgt, so sind die Mitglieder bereits durch besondere Zuschrift zur Stimmenabgabe aufgefordert worden.)

Über den Ersatz des Verstorbenen bei der Herausgabe der „Monatsschrift für Kakteenkunde" und der „Ikonographie" ist beabsichtigt, in der nächsten Sitzung im Beisein eines Vertreters der Verlagsbuchhandlung zu beraten bzw. Beschluss zu fassen.

Der Berichterstatter teilte den Anwesenden folgende im Verkehr mit der Kakteensammlung des Königl. Botanischen Gartens zu beachtende Anordnungen mit: Die Sammlung, die jetzt dem Kustos am botanischen Museum Herrn Dr. M. GÜRKE unterstellt ist, wird nach wie vor Pflanzen zur Ausstellung in den Sitzungen der Gesellschaft und als Vorlagen für die Tafeln der Ikonographie hergeben. Wünsche der Mitglieder betreffs Pflanzentausch mit dem Königl. Botanischen Garten sind an Herrn Königl. Garten-Inspektor PERRING in Berlin W. 57, Potsdamerstr. 75, zu richten. Den Mitgliedern der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" hat der Direktor des Königl. Botanischen Gartens, Herr Geheimer Regierungsrat ENGLER, den freien Besuch der Sammlung an den Nachmittagsstunden zweier Wochentage gütigst erlaubt und der Gesellschaft selbst die Auswahl der Tage überlassen. Infolgedessen beschloss die Versammlung, bei der Direktion des Gartens die Erlaubnis freien Besuches am Montag und Freitag, nachmittags von 4—7 Uhr im April bis September, und von 2 Uhr bis Einbruch der Dunkelheit im Oktober bis März, nachzusuchen.

Ferner stimmten die Anwesenden dem Vorschlage zu, dass die Bibliothek der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft", die im Amtszimmer des verstorbenen Vorsitzenden untergebracht ist, nach der Wohnung des Berichterstatters übergeführt werde. Da eine Revision des Bücherbestandes nötig ist, so wurden

die Mitglieder aufgefordert, alle aus der Bibliothek entliehenen Werke bis Ende April an den Schriftführer zurückzuliefern.

Die Sämereien konnten den Mitgliedern nicht zur bekannt gegebenen Zeit zugehen, da in letzter Stunde noch eine grosse Samensendung von 30 verschiedenen Sukkulenten uns in dankenswerter Freigebigkeit von Herrn A. BERGER, La Mortola, zur Verteilung überwiesen wurde. Allen Sendungen werden mehrere Portionen davon beigelegt werden.

Herr Apothekenbesitzer A. STAUDE ist nach Cöln a. Rh., Severinstr. 27, verzogen.

Seine Aufnahme in die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft" hat beantragt:

Herr PAUL MANN, Maler an der Königl. Porzellan-Manufaktur, Charlottenburg, Marchstr. 24.

II. Zum ordentlichen Mitglied der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft wurde gewählt:

Herr FRIEDR. SCHNEIDER, Inhaber eines naturhistorischen Kabinetts, Wald (Rheinland).

III. Als Sitzungslokal wurde das Restaurant „Hopfenblüte" beibehalten und der **dritte Montag im Monat als Sitzungstag gewählt.** Danach fallen die Sitzungstage in diesem Jahr auf Montag, den 18. April, 16. Mai, 20. Juni, 18. Juli, 15. August, 19. September, 17. Oktober, 21. November, 19. Dezember. Vom ersten Montage des Monats musste wegen des nahen Ausgabetages der „Monatsschrift für Kakteenkunde" abgesehen werden. Der neue Sitzungsraum ist grösser und liegt im zweiten Stockwerk.

IV. Vorgelegt und besprochen wurden aus der Sammlung des Königl. Botanischen Gartens:

Euphorbia fulgens Karw. *(= E. jacquiniflora)*, zu der Herr Obergärtner BEHNICK einige Erläuterungen gab. Die Pflanze stammt aus Mexiko. Als dankbarer Winterblüher bewährt sie sich im Warmhause. Sie schmückt dort ihre schlanken Zweige mit Trauben von vielen „leuchtend" *(= fulgens)* roten Blüten. Früher wurde sie häufig als Zimmerpflanze angeboten; ihre Seltenheit in der Gegenwart aber ist der beste Beweis, dass sie sich mit der Zimmerkultur nicht befreunden kann, ebensowenig wie die jetzt oft zur Schau gestellte *Euphorbia pulcherrima* Willd. *(= Poinsettia p.)*

Zweijährige Sämlinge des *Ects. Saglionis* Cels., einjährige der *Mam. trichacantha* K. Sch. und des *Pilocer. Celsianus* Lem., sämtlich etwa 3 cm hoch oder breit, legten Zeugnis ab für die erfolgreiche Sämlingsanzucht der Kakteen im Königl. Botanischen Garten.

Herr DE LAET hatte Proben von jüngst eingetroffenen Kakteenimporten meist mexikanischer Herkunft zur Vorlegung in der Sitzung eingesandt:

Die prächtigen, grosswarzigen und wehrhaften Mamillarien gehörten zur Untergattung der Coryphanten: so sahen wir *Mam. cornifera*, sowohl mit graugrünem als mit dunkelgrünem Körper, *Mam. elephantidens* Lem., ferner eine ihr sehr ähnlich bestachelte, aber verhältnismässig kleinwarzige Art, und *Mam. rhaphidacantha* mit aussergewöhnlich starker Bestachelung. Anderen Untergattungen gehörten an: *Mam. Grahamii* Eng., *Mam. Brandegeei* Eng. mit dichter, am Scheitel brauner Bestachelung, *Mam. mutabilis* Scheidw., *Mam. angularis* Lk. et Otto, *Mam. Haageana* Pfeiff., *Mam. elegans* P. DC., *Mam. rhodantha* Lk. et Otto, *Mam. sphacelata* Mart. Schöne Stücke waren ein sehr lang und farbenprächtig bestachelter *Ects. recurvus* Lk. et Otto und mehrere Angehörige der Untergattung *Stenocactus* K. Sch. wie *Ects. Wippermannii* Mühlenpf., *Ects. tetraxiphus* Otto, *Ects. pentacanthus* Lem., *Ects. phyllacanthus* Mart. Auch einige Neuheiten schien der Import mitgebracht zu haben.

Von Herrn DE LAET war ferner die briefliche Mitteilung eingetroffen, dass die untere Blüte des im Märzhefte der „Monatsschrift für Kakteenkunde" abgebildeten *Ects. denudatus* aus einer Areole hervortrat.

Zur Ansicht waren ausgelegt: Die Preisverzeichnisse der Firmen METZ & Co.-Steglitz, HENKEL-Darmstadt, SPRENGER-Vomero und die an Kakteenangeboten und Abbildungen reichen Verzeichnisse von DE LAET-Contich, F. A. HAAGE jr.-Erfurt, KNIPPEL-Kl.-Quenstedt, ausserdem eine Serie farbenprächtiger Postkarten mit humoristischen Szenen aus dem Kakteenleben, die grossen Beifall bei den Anwesenden fanden.

Schluss des geschäftlichen Teiles der Sitzung um 10¼ Uhr.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 5. Mai 1904. 14. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Neue Kakteen aus Patagonien. Von K. Schumann. — Mamillaria cornifera P. DC. Von Erich Dams. — Mamillaria pusilla P. DC. und ihre Abarten. Von L. Quehl. — Echinocactus Damsii K. Sch. Von Erich Dams. — Echinocactus Cumingii Hopff. Von Erich Dams. — Lebensbeschreibungen berühmter Kakteenkenner. Von K. Schumann. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Aprilsitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Von Erich Dams.

Neue Kakteen aus Patagonien.

Von K. Schumann.

Der Name SPEGAZZINI ist allen Kakteenfreunden wohl bekannt, da eine *Opuntie* aus der Verwandtschaft von *O. Salmiana* durch WEBER ihm zu Ehren benannt worden ist. Er ist Professor an der höheren Ackerbauschule von La Plata, Rep. Argentina, und befindet sich somit in der Nähe des noch keineswegs erschöpften reichen Kakteengebietes von Patagonien, jenes Teiles der Erde, dessen Namen in uns die Vorstellung der höchsten Unwirtlichkeit und Unfruchtbarkeit hervorruft und kaum die Vorstellung ehemals erwecken konnte, dass in ihm eine nicht unerhebliche Anzahl von Kakteen beheimatet ist. Wenn auch einige derselben jene wenig ansehnlichen Gestalten aufweisen, die uns an den polaren Grenzen der Gebiete einer Pflanzengruppe gewöhnlich zu begegnen pflegen, so finden sich doch auch sehr ansehnliche, in dem Auge des Kakteenfreundes erfreuliche Gestalten; ich weise nur darauf hin, dass der *Echinocactus gibbosus* mit seinen schönen, zum Teil prächtigen Formen und seiner ausgezeichneten Bestachelung ein Kind jener Gegenden ist. Leider sind uns einige der Schriften SPEGAZZINI's vollkommen unzugänglich: in den hiesigen Bibliotheken sind sie nicht vorhanden; auf den unter den Autoren üblichen Austausch der Schriften ist er trotz meiner Bitten nicht eingegangen. Das Heft,*) aus welchem die Mitteilungen stammen, ist zufällig durch die Güte meines Herrn Kollegen Dr. HARMS in meine Hände gelangt. Es enthält: Nova addenda ad floram Patagonicam (Neue Beiträge zur Flora Patagoniens Buenos Aires, am 18. April 1902); die früheren habe ich noch nicht erlangen können, hoffe aber, über sie später berichten zu können. SPEGAZZINI behandelt folgende Kakteen:

Echinocactus gibbosus P. DC. var. ***Chubutensis*** Spegazz. l. c. 285.

Patagonien, häufig an trockenen Stellen längs des Rio Chubut (Sommer 1899—1900).**)

Die Varietät unterscheidet sich von dem Typ durch den niedrigeren Wuchs des gewöhnlich einfachen Körpers, der gesättigt graublau gefärbt ist, durch weniger zahlreiche Stacheln und sichtlich grössere Blüten, die bis 8,5 cm hoch werden und 4 cm im Durchmesser halten.

*) SPEGAZZINI, C. in Anal. mus. nac. Buenos Aires VII. 135—308.

**) Uns sieht es wunderlich aus, dass der Sommer eines Jahres durch zwei Jahreszahlen ausgedrückt wird; ich erinnere aber daran, dass auf der Südhemisphäre Sommer herrscht, wenn bei uns Winter ist.

Cereus Dusenii Web. bei Speg. l. c. 286.

Patagonien, häufig auf trockneren Wiesen längs des Rio Chubut und in Berggegenden am Rio Aluminé.

Die Beschreibung dieser Art ist bereits früher*) veröffentlicht und wird hier noch ergänzt.

Die ziemlich veränderliche Art ist dunkelgrün oder blaugrün und hat 6—18 kräftige, schwach gezähnte Rippen, die durch ziemlich tiefe Buchten getrennt sind. Stacheln sind 6—18 vorhanden; sie sind kräftig, grau oder rötlichgrau, an der Spitze oft bräunlich; von allen oder nur den mittleren sind einzelne an der Spitze hakig gekrümmt, bisweilen sind alle gerade. Die Länge der ganzen Blüte beträgt 3,5 cm und hat den gleichen Durchmesser; sie tritt aus den seitlichen Areolen des oberen Körpers hervor. Die Knospen sind keulenförmig, zuerst grau behaart, später verkahlen sie mehr, sie sind grün oder rot überlaufen. Der Fruchtknoten ist 8 mm lang, halbkugel- bis kreiselförmig; er ist schwach gehöckert und beschuppt, aus den Achseln der kleinen Schuppen tritt spärliche Wolle. Die Blätter der Blütenhülle sind bleich rosenrot, spatelförmig, 1,8 cm lang und 8 mm breit, fein gezähnelt und oft gespitzt. Die Staubgefässe bilden zwei Gruppen, am Schlunde ist ein strahlender Kranz; die Fäden sind weiss, die Beutel gelb. Der kräftige Griffel ist 1,2 cm lang, rosenrot und trägt am Ende 12 schwarzpurpurrote Narben.

Aus den Teka-choique-Bergen wird eine bleiche, niedergestreckte, wurmartige Form erwähnt, die mit zierlichen Stacheln und wenig vortretenden Rippen versehen ist. (Diese Besonderheiten dürften wohl auf eine eigene Art hinweisen.) Die Anwesenheit von Hakenstacheln an einem *Cereus* ist sehr bemerkenswert; bis heute kannten wir nur eine, ausserordentlich seltene Art mit gleicher Eigenschaft, den *Cereus Bertinii,* der vielleicht aus der gleichen Gegend eingeführt wurde.

Cereus lamprochlorus Lem. var. ***salinicola*** Speg. l. c. 286.

Patagonien, zwischen dem Rio Negro und Rio Colorado am Rande von Salzsümpfen, auch bei Bahia Blanca.

Weicht vom Typ ab durch mehr aufrechte Stämme, kürzere und minder deutliche /förmige Furchen oberhalb der Areolen und etwas zahlreichere Stacheln. Der zylindrische Stamm wird 50—150 cm hoch und 7—10 cm dick, er ist oben einfach; die Pflanze verzweigt sich aber sehr stark am Grunde, sie ist gesättigt, am Ende heller grün und stets glänzend. Die 10—12 stumpfen Rippen sind 1,2—1,8 cm hoch und wenig gegliedert. Die Areolen sind zuerst halbkreisförmig und 6—8 mm lang, später werden sie elliptisch und 8—12 mm lang, sie sind 1,5—2 cm voneinander entfernt. Stacheln sind 14—16, im Alter bis 20 vorhanden, sie sind gelb, die 4—5 Mittelstacheln etwas kräftiger; sie können bis 5 cm lang werden. Die bis 24 cm langen Blüten erscheinen am oberen Teile des Stammes und hauchen einen starken Rosengeruch aus. Der kugelförmige, bis umgekehrt eiförmige Fruchtknoten wird bis 2,5 cm lang und hat den

*) Spegazzini, C. Nov. add. fl. Patag. n. 134.

gleichen Durchmesser; er ist grün, beschuppt und wollig. Die Röhre der Blütenhülle erweitert sich nach oben, ist grün, beschuppt und trägt bis 1,5 cm lange, rostfarbige, gelockte Wollhaare. Die äusseren linealen Hüllblätter sind grün und rötlich überlaufen, die inneren spatelförmigen aber weiss. Die Staubgefässe bilden zwei Gruppen, am Schlunde der Blüte ist ein strahlender Kranz. Der weissliche Griffel läuft in 15 Narbenstrahlen aus.

Pterocactus Valentinii Speg. l. c. 287.

Patagonien, nicht selten längs des Flusses S. Cruz (SPEGAZZINI 1882, F. SILVESTRI 1900); zwischen S. Julian und dem Rio Descado; längs des Rio Chubut (F. BASALDUA 1900).

Die Art wurde gleichfalls schon früher erwähnt (Speg. Nov. add. fl. Patag. n. 145). Sie ist ausserordentlich veränderlich, die grünen oder blaugrünen sterilen Zweige sind bald einfach und aufrecht, umgekehrt eiförmig und fast kugelförmig, an der Spitze gerundet oder verjüngt, glatt, dicht mit Areolen besetzt und rückwärts borstig, an *P. Kuntzei* herangehend; bald sind sie mit Areolen lockerer besetzt, die Areolen sind gebuckelt und oft mit zahlreichen, 1,5—2,5 cm langen Stacheln bewehrt, bald sind sie niedergestreckt, verzweigt, die Glieder kugelförmig, ellipsoidisch (8—14 mm im Durchmesser) glatt, unbewehrt oder bestachelt. Die fertilen Triebe sind kugelförmig oder ellipsoidisch, umgekehrt eiförmig oder keulenförmig, 1—3 cm lang und 0,8—2,5 cm dick, mit Areolen lockerer oder dichter besetzt. Die Stacheln sind weiss oder braun marmoriert, die zentralen oft 10—15 mm lang, angedrückt oder abstehend, die seitlichen sind klein und kammförmig gestellt. Die Blumenblätter sind 1,2—2 cm lang, gelblich oder kupferfarbig.

Maihuenia Philippii Web., Speg. l. c. 287.

Patagonien, in Berggegenden der Sierra Sanquil und der S. de Haichol, Neuquen.

Wird von den Eingeborenen Espina blanca (Weissdorn) genannt, weil alle Stacheln weiss sind; an der Spitze werden sie durchscheinend. Die sitzenden Blüten haben einen grünen, blassrosarot überflogenen Fruchtknoten, dessen obere Schuppen bisweilen einige 5 bis 10 mm lange Börstchen tragen. Die äusseren Hüllblätter sind grünlich, die übrigen weiss. Die Staubfäden sind weiss; der 5 bis 7 mm lange Griffel trägt an der Spitze fünf einfache oder mehr oder minder eingeschnittene, rote Narben. Die keulenförmige Beere ist 10 bis 12 mm lang und von gleichem Durchmesser, an der Spitze flach genabelt, aussen schmutzig braungrün, ziemlich saftlos. Die wenigen linsenförmigen Samen haben 2 bis 2,5 mm im Durchmesser.

Maihuenia Tehuelches Speg. l. c. 288.

Patagonien, an trockenen Stellen zwischen S. Julian und dem Rio Descado nicht selten; längs des Flusses Chubut und in der Sierra de Sanquil und der S. de Haichol, Neuquen.

Sie wird von den Eingeborenen Chupa sangre (Blutsauger) genannt und ist *M. Poeppigii* Web. verwandt, aber durch weisse,

nicht schwefelgelbe Blüten verschieden; die Frucht ist kugel-, nicht keulenförmig, und die Stacheln sind viel grösser; von *Maih. Valentinii* Speg., der folgenden Art, ist sie durch kahlen Fruchtknoten verschieden.

Die Pflanze stellt unregelmässige halbkugelige Rasen von 20 bis 30 cm Höhe dar; die Zweige sind zylindrisch bis elliptisch oder fast keulenförmig, 2 bis 8 cm lang und 1,0 bis 1,2 cm dick, grün, glatt, oft etwas glänzend, am oberen Ende stumpf oder etwas eingedrückt. Die Areolen sind ziemlich gross, von 2 bis 3 mm Durchmesser, im Neutrieb kreisförmig mit weisser Wolle bekleidet, später werden sie nackt und stellen quer gedehnte Grübchen dar. Aus jeder kommen drei Stacheln; der Mittelstachel ist am längsten, 2,0 bis 4,0 cm lang, am Grunde ist er abgeflacht und verbreitert (1,5 bis 1,7 mm breit), die Seitenstacheln sind angedrückt, 5 bis 10 mm lang, alle sind derb, sehr scharf stechend, in der Jugend durchscheinend hellfleischfarbig, später grau, endlich braun. Die Blätter sind ei- bis zylinderförmig, 2 bis 4 mm lang und 1,5 mm dick, spitz, grün, bald abfällig.

Die Blüten sind glockig-radförmig, 4,5 bis 5 cm lang und haben 3,5 bis 4,5 cm im Durchmesser. Der halbkugelförmige Fruchtknoten ist blassgrün und mit stielrunden Schuppen besetzt; nur die oberen tragen in den Achseln bisweilen ein bis zwei kurze Börstchen. Die umgekehrt eiförmigen bis spatelförmigen Hüllblätter sind 3 bis 3,5 cm lang und 2 cm breit, stumpf; die äusseren sind blassgelblich, die inneren reinweiss. Die Staubfäden sind weiss, die Beutel gelb. Der 2,0 cm lange Griffel läuft in sieben bis acht grüne Narben aus. Die Beere ist halbkugelig bis kugelförmig, am Scheitel breit genabelt, aussen grünlichgelb, wenig saftig. Die zahlreichen Samen sind dick, linsenförmig und geschnäbelt; sie halten 2 mm im Durchmesser, sind glatt und schwarz.

Maihuenia Valentinii Speg. l. c. 289.

Patagonien, mit der vorigen nicht selten an sehr trockenen Stellen bei Trelew, Chubut (J. VALENTIN) und längs des Rio Chubut.

Die Pflanze hielt SPEGAZZINI ehemals für *M. Poeppigii* (Nov. add. fl. Patag. n. 142).

Aus der Wurzel erheben sich oft zahlreiche, ziemlich aufrechte, 8 bis 20 cm hohe und 8 bis 10 mm dicke Stämmchen, welche häufig durcheinander geflochten 10 bis 25 cm hohe, dunkelbraungraue Rasen bilden. Die Zweigchen sind zylindrisch oder schwach keulenförmig, 1,0 bis 3,5 cm lang und 5 bis 8 mm dick, grünlich, nur spärlich mit Areolen versehen. Diese sind fast elliptisch, von 2 bis 2,5 mm im grössten, queren Durchmesser, im Neutrieb weisslich-wollig, später verkahlen sie und werden braun. Stacheln sind drei in jeder Areole, ein Mittelstachel ist sehr kräftig, aufrecht 2 bis 6 cm lang und am Grunde 1 bis 1,5 mm breit, steif, von vorn und hinten zusammengedrückt; die seitlichen sind zurückgebrochen, stielrund, zierlich, 3 bis 10 mm lang, alle sehr spitz, zuerst weisslichrosa oder crêmefarbig, dann grau, rötlich überlaufen, endlich braungrau. Die Blätter nahe der Spitze der Glieder sind zylindrisch bis eiförmig, 3 mm lang und 1 mm dick, freudig grün und leicht abfällig.

Die Blüten stehen an den Spitzen gehöckerter Zweige und sind 2 cm lang; dasselbe Mass zeigen sie im grössten Durchmesser. Der halbkugel- bis kreiselförmige Fruchtknoten ist mit zahlreichen dreiseitigen bis eiförmigen, grünen, an der Spitze purpurrötlichen, fleischigen Schuppen bekleidet, welche sich dachziegelig decken; aus ihren Areolen treten Wollhaare und aus denen der mittleren und oberen kommen häufig ein bis zwei gewundene, hellfleischfarbene, 3 bis 10 mm lange Stacheln. Die Hüllblätter sind umgekehrt eiförmig, stumpf oder gestutzt, nicht selten mit einem Stachelspitzchen; die äusseren sind blassrot, die inneren weiss oder gelblich. Der 4 mm lange, weisse Griffel geht aus in fünf kurze, purpurrote Narben.

Von *Maihuenia Poeppigii* Web. sowohl wie von *M. Valentinii* Speg. unterscheidet sich die Art sehr deutlich durch die stark wollige Bekleidung des Fruchtknotens.

Opuntia penicilligera Speg. l. c. 291.

Patagonien, nicht selten in der dürren Ebene zwischen dem Rio Negro und dem Rio Colorado, sowie bei Bahia Blanca (SPEGAZZINI Sommer 1897/98) in der Pampa von Sanquil-co, Neuquen.

Die jüngeren Glieder sind umgekehrt eiförmig, sehr stumpf, dunkelgrün, oft, aber nicht immer, leicht blaugrün überlaufen, die älteren elliptisch oder fast kreisförmig, 10 bis 12 cm lang und 7 bis 10 cm breit, kahl, frisch grün, im Alter gelblich; bald sind sie dünner, nur 6 bis 8 mm dick, bald kräftiger, 12 bis 18 mm dick, auf beiden Seiten flach oder seltener (im Alter besonders die dickeren) schwach bikonvex. Die Areolen sitzen nicht auf Höckern; sie sind 8 bis 15 mm voneinander entfernt, elliptisch bis kreisrund und haben 2 bis 3 mm im Durchmesser; die unteren sind unbewehrt, die oberen bestachelt. Stacheln sind ein bis drei vorhanden; der Mittelstachel wird 1 bis 5 cm lang, die seitlichen sind drei- bis viermal kürzer und zierlicher; sie sind grauweiss und gewunden; im Alter werden sie von 6 mm lang hervorstehenden, rostfarbigen Glochidenbüscheln begleitet.

Die Blüten kommen aus den seitlichen und randlichen Areolen. Der cylindrische bis kreiselförmige Fruchtknoten ist 3 bis 3,5 cm lang und 10 bis 12 mm dick, grün und matt; die 15 bis 25 leicht vorspringenden Areolen tragen ein Glochidenbüschel. Die radförmige Blütenhülle hat 6 bis 7 cm im Durchmesser und ist zitronengelb. Die umgekehrt eiförmigen Hüllblätter sind 3 bis 3,5 cm lang und 2,5 bis 3 cm breit. Die Staubfäden sind weisslichgelb, die Beutel zitronengelb. Der spindelförmige, 10 mm lange und 4 bis 5 mm dicke Griffel trägt an der Spitze acht bis zehn weisslichgrüne, 5 mm lange Narben. Die Beere ist keulenförmig, 4,5 cm lang und 1,8 cm dick, am Scheitel genabelt, bleichgrün bis bräunlich, mehr oder minder mit Glochiden besetzt; das Fruchtfleisch ist grün und rötlich gefleckt. Die wenigen Samen sind scheibenförmig und haben 3 bis 3,5 mm im Durchmesser; sie sind von baumwollähnlichen Fasern umhüllt.

SPEGAZZINI vergleicht die Pflanze mit *Opuntia microdasys* und *O. basilaris*, die aber nach der Beschreibung kaum Berührungspunkte bieten; mir scheint die Pflanze mit *O. sulphurea* verwandt zu sein.

Mamillaria cornifera P. DC.

Von **Erich Dams.**

(Mit einer Abbildung.)

Kürzlich lagen in einer Monatssitzung der Gesellschaft zwei aus Mexiko importierte Stücke der *Mam. cornifera* P. DC. vor, das eine mit graugrünem, das andere mit dunkelgrünem Körper, beide mit ziemlich starker Entwickelung weissen Filzes an den Axillen. In der Bestachlung stimmten sie überein, abgesehen davon, dass die mittleren Stacheln der einen etwas dunkler waren; es lagen also offenbar Standortsvarietäten vor. Die dicken Warzen dieser Art behalten ihre grüne Farbe und ihre volle Rundung mehrere Jahre, ehe sie in sich zusammensinken und an der Oberfläche verkorken. Dies gibt der Pflanze stets ein frisches, kerngesundes Aussehen, dem auch die rote Spinne, der Feind so vieler Koryphanten, ihre unerwünschte Aufmerksamkeit selten zuwendet. Wurzelecht oder veredelt, wächst die Pflanze schnell zur Blühfähigkeit heran, die sie einige Zeit vor dem Ziele durch die auf der Oberseite der Warzen erscheinenden Furchen bekundet, und bringt dann alljährlich mit grösster Regelmässigkeit 4—6 grosse, seidenglänzende, gelbe Blüten, die sich mehrere Tage bei vollem Sonnenschein öffnen. Aus dem Sonnenschein entfernt, schliessen sich die weit ausgebreiteten Blütenhüllblätter in wenigen Minuten bis zur Trichteröffnung zusammen, eine Stellung, die sie auch an sonnenscheinarmen Tagen bewahren.

Mamillaria pusilla P. DC. und ihre Abarten.

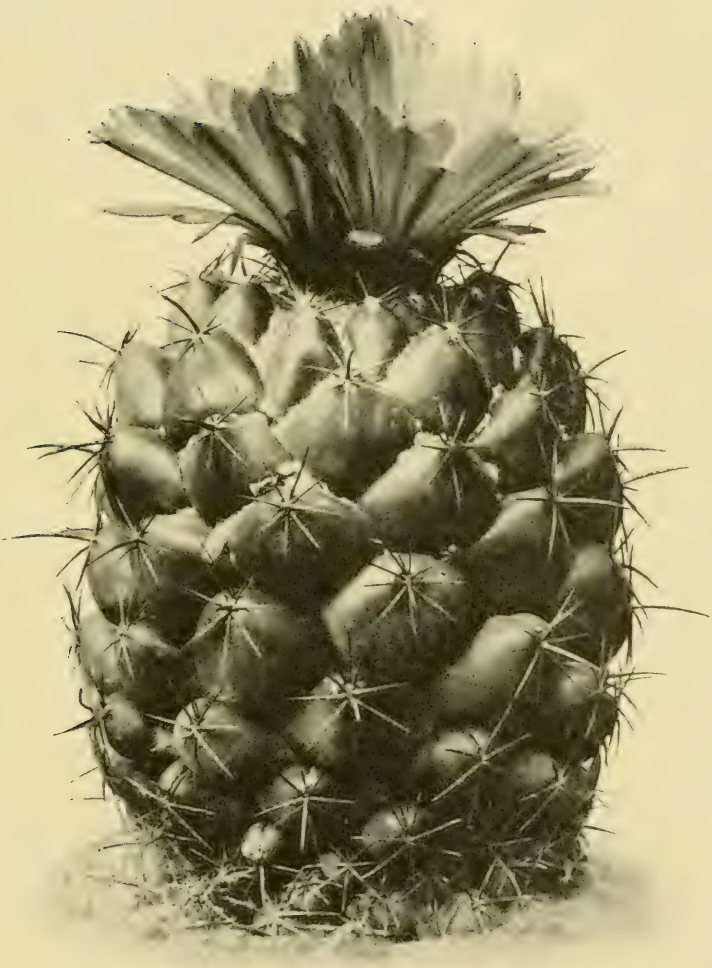
Von **L. Quehl**-Halle.

Wer kennt sie nicht, diese anspruchslose, schöne Pflanze? Und doch — welche widersprechenden Ansichten sind gerade über diese Art und ihre Varietäten verbreitet? Seit Jahren habe ich mich mit ihnen eingehender befasst. Das Ergebnis dieser meiner Beobachtungen möchte ich hier zum Ausdruck bringen.

Als die Stammform spreche ich eine Pflanze an, deren einzelne Köpfe die Grösse eines Taubeneies (5 cm hoch, 3,5 cm Durchmesser) haben und einen losen Rasen bilden. Der Körper ist graugrün, die Warzen sind schlank, nach oben gerichtet, lose stehend. Die Behaarung in den Axillen, die gekräuselten, sowie die steifen Randstacheln sind reinweiss, so dass diese Farbe in Verbindung mit der grauen Körperhaut der Pflanze das hellgraue Aussehen gibt. Die Mittelstacheln sind in der Mitte hell-honiggelb.

Ihr am nächsten steht die in Lieferung 12 der Ikonographie beschriebene *Mam. pusilla* P. DC. var. *haitiensis* K. Sch., die mit var. *major* Pfr. (FÖRSTER, Handb. pag. 189) zusammenfallen dürfte. Von der Stammform unterscheidet sie sich durch wesentlich grössere Dimensionen, gedrungeneren Wuchs und geringere Neigung zum Sprossen.

Diesen beiden Weiss- oder besser Grauköpfen schliesst sich ein dritter Graukopf an, den ich vor einer Reihe von Jahren aus dem



Mamillaria cornifera P. DC.

Nach einer für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ von E. Dams hergestellten Photographie.

Botanischen Garten in Berlin als *Mam. stellaris* oder *stellata,* aus Westindien stammend, erhalten habe. Ihr Wuchs blieb wesentlich kleiner als der der Stammform: 3 cm hoch, 2 cm im Durchmesser. Sie sprosst nur unten und bildet einen noch lockereren Rasen als die Stammform, mit der sie im weiteren zusammenfällt.

Hieran schliesst sich die unter dem Namen *Mam. caespititia* hort. bekannte Varietät, die ich ihrer reichen Sprossenbildung wegen, und da in ihr ohne Zweifel die *Mam. multiceps* S.-D. zu erkennen ist, als *Mam. pusilla* P. DC. var. *multiceps* S.-D. bezeichne. Von den vorher genannten unterscheidet sie sich auf den ersten Blick durch ein dunkleres Aussehen. Dies wird durch die dunklere Farbe des Körpers, sowie die fuchsroten Spitzen der Mittelstacheln hervorgerufen. Diese Abart ist sehr geneigt, sich nach den verschiedenen Kulturverfahren verschieden zu bauen. Gewöhnlich bildet sie einen dichten Rasenklumpen, deren stärkere Köpfe etwa 3 cm hoch, 2 cm im Durchmesser halten. Der dichte Rasen ist jedoch auch hin und wieder flacher, niedriger; die Pflanze kriecht mehr. Dabei ist die Sprossenbildung noch zahlreicher, die einzelnen Köpfe sind kleiner (im Durchschnitt 1,2 cm hoch, 0,8 cm Durchmesser). Aus diesen verschiedenen Kulturerfolgen, vielleicht auch aus Standortsverschiedenheiten, sind die verschiedensten Bezeichnungen (*Mam. humilis* Meinsh., *parvissima* Karw., *perpusilla* Meinsh.) entstanden. Ich habe eine Anzahl von Versuchen gemacht und gefunden, dass schliesslich alle diese Untervarietäten wieder in der var. *multiceps* S.-D. (*caespititia* hort.) zusammenfliessen. Auch einen einzelnen Kopf von 6 cm Höhe und 3 cm Durchmesser habe ich erzielt, der bisher nicht gesprosst, aber reichlich geblüht hat, was bei den kleineren Formen seltener der Fall ist. Die Blüten der var. *multiceps* sind ebenfalls verschieden in der Farbe: sie spielen in der Farbe von reingelb bis grün mit einem stärkeren oder schwächeren roten Mittelstreifen.

Der Körperfarbe nach zu schliessen, ist aus einer kleinen Spielart der var. *multiceps* hervorgegangen: *Mam. pusilla* var. *cristata* hort. Ihre Warzen sind unter 1 mm hoch, ich möchte sagen, nur angedeutet. Die gekräuselten Randstacheln der *Mam. pusilla* sind bei ihr verschwunden, nur die Mittelstacheln, erheblich schwächer und kürzer, von hellgelber Farbe, sind verblieben. Der hahnkammförmige Körper, aus welchem winzige Köpfchen hervortreten, ist bei 5 cm Länge 2 cm hoch und 0,7—0,9 cm stark. Die Blütchen erscheinen auf dem Kamme, sie sind entsprechend kleiner als die der übrigen *pusilla*-Arten, von gelber Farbe mit rotem Mittelstreifen. Eine von den vorbeschriebenen ziemlich abweichende Form ist *Mam. pusilla* P. DC. var. *texana* Eng. Meine Pflanzen habe ich im Februar 1888 von RUNGE in San Antonio (Texas) bezogen, der sie in Neu-Mexiko gesammelt und deshalb *Mam. pusilla neomexicana* benannt hatte. Vielleicht findet sich noch eine Pflanze unter letzterem Namen irgendwo, was mir zu erfahren lieb wäre. Die mir vorliegende var. *texana* ist von zylindrischem Wuchs: bei einer Höhe von 6 cm ist sie 2 cm stark. Die Sprosse stehen von der Mitte des Körpers ab bis zum Scheitel. Die Farbe des Körpers ist ein frisches Grün. Die Randstacheln sind weiss, weniger zahlreich als bei den übrigen

pusilla-Formen, auch kürzer: die Mittelstacheln sind bei den verschiedenen Pflanzen verschieden: weiss und honiggelb.

Es würde mich freuen, wenn einer der verehrten Leser mir eine weitere Form dieser Art nachweisen wollte.

Wohlbewusst, in manchen Punkten von früheren Beschreibungen in meinen Ausführungen abzuweichen, vertrete ich jedoch meine Ansicht getreu unserem Wahlspruche: „In minimo quoque fidelis!"

Echinocactus Damsii K. Sch.

Von **Erich Dams.**

(Mit einer Abbildung.)

Mit mehreren Exemplaren des *Ects. Anisitsii* K. Sch. gelangten vor fast vier Jahren drei Exemplare des *Ects. Damsii* K. Sch. von Professor ANISITS aus Paraguay an den Königlichen Botanischen Garten zu Berlin. Sie waren weniger robust und hatten kürzere Stacheln als die ersteren. In Kultur genommen, schwollen die kuchenförmig eingetrockneten Körper schnell zur Halbkugelform an und nahmen auf der Sonnenseite Bronzetöne in das Grün des Körpers auf. Bald überraschten sie auch durch den grossen Reichtum an sehr schlanken rein weissen Blüten, die sich im Verblühen hellrosa bis rosa färbten. Hauptsächlich auf Grund der sehr schlanken Blütenröhre ist von Professor K. SCHUMANN die neue Art aufgestellt worden. Inzwischen sind keine weiteren Exemplare eingeführt, die Vermehrung durch Sprosse war auch nicht ergiebig, und zahlreiche Versuche, die Blüten gegenseitig zu befruchten, scheiterten. Die erzielten Früchte enthielten, genau wie die damals mitimportierten Früchte, stets nur taube Samen.

Echinocactus Damsii K. Sch.
Nach einer für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" von E. Dams hergestellten Photographie.

Infolge einer Beobachtung im Laufe des letzten Sommers bin ich geneigt, an der Entwickelung keimkräftiger Samen bei dieser Art überhaupt zu zweifeln. Eine im Juni geöffnete Blüte hatte anscheinend angesetzt, da der Fruchtknoten haften blieb und sich schnell weiter entwickelte. Als Anfang August die Entwickelung

zum Stillstand kam, da bemerkte ich, dass am Grunde des Fruchtknotens aus demselben drei bis 1 cm lange Wurzeln von der Bildung der Cereen-Luftwurzeln hervorgetreten waren. Einige Tage später löste sich die noch grüne Frucht ab. Unter Glas wurde sie sorgfältig auf Sand gesetzt, damit die Wurzeln den offenbar gewünschten Boden fassen konnten. Leider trat von der noch aufsitzenden vertrockneten Blumenkrone Fäulnis in die Frucht über und zerstörte sie, so dass ich den Vorgang nicht zu Ende verfolgen konnte. Ich halte es aber dennoch schon auf Grund dieser Beobachtung für wahrscheinlich, dass diese Art wie mehrere andere Kakteen — am bekanntesten ist das Beispiel der *Op. Salmiana* Parm. — sich vermittels der sich bewurzelnden und Sprosse treibenden Fruchtknoten vermehren kann, und dass eine Fortpflanzung durch Samen nur in Ausnahmefällen stattfindet.

Echinocactus Cumingii Hopff.

Von **Erich Dams.**

In den Sammlungen werden gegenwärtig zwei Formen dieser beliebten Art kultiviert, die sich, worauf HIRSCHT („Monatsschrift für Kakteenkunde“ XIII S. 165) schon hingewiesen hat, gut voneinander unterscheiden lassen:

var. α die typische Form, mit niedergedrückt-kugelförmigem Körper, dessen Scheitel eingesenkt ist und nicht von Stacheln überragt wird, da dieselben aus den Areolen erst hervorgehen, wenn letztere sich schon 1—2 cm von der Scheitelmitte entfernt haben. Jung sind die Stacheln bräunlich überhaucht. Diese Form bringt vom Frühjahr bis in den Herbst hinein Blüten in unübertroffener Fülle.

var. β ***flavispina*** Hort. wächst noch vor erreichter Blühbarkeit bereits säulenförmig; der kaum eingesenkte Scheitel ist von gelblichen Stacheln dicht überragt. Blüten erscheinen nur spärlich und erst im Hochsommer. Diese Spielart bringt also ihrem Besitzer eine arge Enttäuschung, wenn er in ihr die „Fuchsia unter den Kakteen“ erworben zu haben glaubte, wie HIRSCHT den *Ects. Cumingii* so treffend genannt hat.

Lebensbeschreibung berühmter Kakteenkenner.

Von **K. Schumann.**

Charles Plumier.

Zu den bedeutendsten und interessantesten Botanikern, welche in der vor-LINNÉ'schen Zeit die entlegeneren Gebiete der Erde besuchten und sich eifrigst mit der Zusammensetzung ihrer Pflanzendecke beschäftigten, gehört mit in erster Linie CHARLES PLUMIER. Er wurde am 20. April 1646 in Marseille geboren und trat mit 16 Jahren in den geistlichen Orden der Minimes. Er studierte zuerst vornehmlich Mathematik, und zwar in Toulouse; später kam er nach Rom, und in dem Kloster Trinité du Mont wurde er von dem Pater PHILIPP SERGEANT, dann von FRANZ V. ONUPHRIIS in die Botanik

eingeführt, und später auch von dem damals sehr berühmten PAOLO BOCCONE in diesem Zweige der Naturwissenschaften unterrichtet. Als er nach seiner Heimat zurückkehrte, erhielt er von seinen Vorgesetzten die Erlaubnis, die Flora der näheren und weiteren Umgebung seiner so pflanzenreichen Heimatstätte zu studieren. Er wurde auch mit TOURNEFORT, zweifellos dem größten Botaniker seiner Zeit in Frankreich, bekannt und erhielt von ihm die Erlaubnis, ihn auf seinen Exkursionen nach den benachbarten Alpengebieten und in die Provence begleiten zu dürfen.

PLUMIER war durchaus dazu angetan, die auf den weiten Ausflügen gesammelten Erfahrungen auch schriftstellerisch zu verwerten, ja er trug sich schon früh mit dem Gedanken, einen neuen Pinax, d. h. ein Werk zu schreiben, in dem alle damals bekannten Pflanzen Aufnahme finden sollten. Jahrzehntelang hatte er bereits zu diesem Zwecke gesammelt und viele Zeichnungen gemacht, als er plötzlich in eine ganz andere Bahn geworfen wurde: er sollte einer der wichtigsten Begründer der Flora von West-Indien werden.

Im Jahre 1689 erhielt der Intendant der Galeeren zu Marseille, BEGON, dem zu Ehren die Gattung *Begonia* (Schiefblatt) ihren Namen empfangen hat, den Auftrag, einen geeigneten Mann zu suchen, welcher auf den Antillen französischen Besitztums merkwürdige und bemerkenswerte Gegenstände aller drei Naturreiche sammeln und nach Paris schicken sollte. BEGON war mit den Verhältnissen auf den Antillen sehr vertraut, da er selbst lange Jahre hindurch Intendant von Französisch West-Indien gewesen war. Seine Wahl fiel auf den Arzt JOSEPHE DONAT SURIAN, welcher nach allen Richtungen für seinen Auftrag vorzüglich vorgebildet war. Dieser erkor sich wieder CHARLES PLUMIER zum Begleiter. Ausschlaggebend für diese Wahl war das ganz hervorragende Talent PLUMIER's, die Naturgegenstände zeichnerisch und malerisch wiederzugeben.

Die letzte Veranlassung zur Ausführung dieser vom französischen Staat eingerichteten Sammelreisen waren mutmaßlich die Erfolge eines Engländers JAMES SLOANE, welcher die ganze Insel Jamaica naturwissenschaftlich forschend durchreist hatte. Von den dort gewonnenen Schätzen hatte er besonders Farne an TOURNEFORT geschickt, welcher, überrascht durch die Reichhaltigkeit an fremdartigen Gebilden, als Mitglied der Akademie leicht die Möglichkeit hatte, die französische Regierung zur Wiederholung ähnlicher Unternehmungen aufzufordern. Das Zusammentreffen der Rückkehr SLOANE's und die Einleitungen zur Ausführung der französischen Expedition ist zu auffallend, als daß nicht an einen inneren Zusammenhang gedacht werden sollte.

SURIAN und PLUMIER reisten noch in demselben Jahre 1689 von Marseille ab. Sie besuchten zunächst Martinique und dann Haiti. Beide teilten sich derartig in ihre Aufgabe, daß SURIAN die Pflanzen für das Herbar präparierte und auf ihre medizinischen Besonderheiten untersuchte, während PLUMIER äußerst sorgfältige, wahrhaft künstlerisch ausgeführte Zeichnungen von Tieren und Pflanzen ausführte. Nach einer Frist von ein und ein halb Jahr kehrten beide, aus unbekannten Gründen miteinander verfeindet, nach Frankreich zurück. SURIAN starb schon 1691, und nun wurde PLUMIER zum Botaniste du roi (königlichen Botaniker) ernannt und bald darauf nochmals

nach West-Indien geschickt, wo er ein halbes Jahr zubrachte. Auf seiner dritten Reise (1696—97) verweilte er hauptsächlich auf dem westlichen Teil der Insel S. Domingo, dem heutigen Haiti, der damals eine blühende französische Kolonie war und namentlich durch seinen Reichtum an dem vortrefflichen Kaffee zu den ergiebigsten Ländern zu rechnen war. Heute ist von dem Glanz und Glück nicht mehr viel zu spüren. Wie viele andere Inseln dieses gesegneten Himmelsstriches ist auch Haiti vollkommen vernegert. Blutige und siegreiche Aufstände der Sklaven haben die europäische Kultur namentlich auf dem flachen Lande ganz und gar vernichtet: das Land ist in den Zustand vollkommener Barbarei zurückversunken, indem die frühere hohe Kultur durch Heidentum und allgemeine Versumpfung verdrängt wurde. Viele Teile des Gebietes sind heute fast vollkommen unzugänglich geworden und müssen der Wissenschaft sogar erst Schritt für Schritt zurückerobert werden. (Schluss folgt.)

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Beschädigung beim Transport der Kakteen fürchtet mancher Kakteenfreund und beschickt deshalb die Düsseldorfer Ausstellung nicht. Es sei deshalb kurz vor Toresschluss an die bewährte Verpackungsart erinnert, mit der Herr Grossherzoglicher Gartendirektor GRAEBENER die Überführung der BRÜNNOW'schen Kakteensammlung aus Naumburg nach Karlsruhe bewerkstelligte: Wenn die Pflanze in kleinem Topf stand, machte er von Holzwolle einen Wickel, drückte ihn fest auf die Erde zwischen Topfrand und Pflanze, und legte ihn, locker gedreht, in einigen Windungen um die Pflanze selbst; dann umgab er Pflanze und Topf mit einer weiteren Lage Holzwolle, umschnürte dieselben fest mit Bast, und wickelte den nun wehrlosen Ballen in Papier, worauf er nochmals umschnürt wurde. Pflanzen in unhandlichen Töpfen wurden erst vom Topf befreit und dann in gleicher Weise umwickelt und umschnürt. Die einzelnen Päckchen wurden, fest aneinander gelegt, in Kisten verpackt. Selbst die Kakteen mit den längsten und dünnsten Stacheln kamen mit unversehrter Wehr und heilem Körper an. Näheres vergleiche „Monatsschrift für Kakteenkunde" XI, Seite 157. D.

* * *

Die mehrfach erwähnte **Gartenbau-Ausstellung zu Berlin** hatten Herr HEESE-Gr.-Lichterfelde und Herr DAMES-Schöneberg (Mitglieder der D. K.-G.) mit Kakteen beschickt. Die beiden von HEESE ausgestellten Gruppen, die im Hauptsaal der Ausstellung viel bewundert wurden, bestanden aus 50 und 100 auserlesenen Exemplaren seiner grossen Sammlung. Viele Stücke standen bereits in Blüte oder waren mit Knospen besetzt, worunter besonders eine in seidigglänzende Bestachlung gehüllte grosse Kugel des *Ects. Haselbergii* mit feuerfarbigen Blüten auffiel. Dem Aussteller sind eine „grosse silberne Staatsmedaille für Leistungen im Gartenbau" und eine goldene Vereinsmedaille zuerkannt worden. Auch DAMES erhielt auf seine

geschmackvoll angeordnete Kakteengruppe, die in einem grossen von ihm selbst hergestellten Ölgemälde blühender Kakteen einen farbenprächtigen Hintergrund fanden, eine grosse silberne Vereinsmedaille.

D.

* * *

Auf der soeben eröffneten **Düsseldorfer Kunst- und Gartenbau-Ausstellung** fanden die von DE LAET ausgestellten blühenden Phyllokakteen den Beifall Seiner Kaiserl. Hoheit des Kronprinzen. Sie wurden mit einem Sonderpreis von 100 Mk. ausgezeichnet.

D.

April-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Von **Erich Dams**-Wilmersdorf bei Berlin.

Berlin, den 18. April 1904, abends 8 Uhr.

Vereinslokal: Restaurant „Hopfenblüte", Unter den Linden 27.

I. Die der Monatsversammlung vorangehende Besprechung des Vorstandes der Gesellschaft mit dem Vertreter der Verlagsbuchhandlung von J. NEUMANN-Neudamm, Herrn B. GRUNDMANN, wegen der Wahl der Herausgeber der „Ikonographie" und der „Monatsschrift für Kakteenkunde" zog sich in die für die Monatsversammlung angesetzte Stunde hinein. Es wurde daher mit Zustimmung der erschienenen 22 Mitglieder der für denselben Gegenstand vorgesehene Teil der Tagesordnung vorweggenommen und als erster Punkt zur Verhandlung gebracht.

Herr GRUNDMANN führte etwa folgendes aus: Es scheine ihm Ehrenpflicht der Gesellschaft zu sein, das Werk Professor SCHUMANNS fortzusetzen. Deshalb müsse die Gesellschaft vor allem für die Aufrechterhaltung der guten Beziehungen zum Berliner Kgl. Botanischen Garten und Museum sorgen. Nur so könnten die dort bewahrten Schätze auf ihrer Höhe bleiben und gleicherzeit für die Mitglieder der Gesellschaft Nutzen schaffen. In diesem Sinne habe er als Vertreter der Verlagsbuchhandlung mit Professor SCHUMANNS Nachfolger, Herrn Professor Dr. GÜRKE, sich in Verbindung gesetzt und ihn für die Sache der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" zu interessieren gesucht. Der Erfolg der Unterhandlungen wäre zunächst der gewesen, dass Herr GÜRKE sich als Mitglied der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" gemeldet habe.

Die Herausgabe der „Ikonographie", deren Herausgeber zu bestimmen ein Recht der Gesellschaft ist, hätte Redner gern in die Hände der Herren GÜRKE und DAMS gelegt wissen wollen; Herr GÜRKE habe jedoch am Schluss der Unterhandlungen erklärt, er lege Wert darauf, die „Ikonographie" allein herauszugeben. Als Amtsnachfolger SCHUMANNS müsse er die Bedingung, ohne Mitherausgeber mit der Herausgabe betraut zu werden, stellen. Das Verfassen der Texte sei eine Arbeit, der er sich als Botaniker gewachsen fühle, und die Herstellung der Originaltafeln durch seine Frau habe er ja stets schon überwacht. Herr GRUNDMANN fügte hinzu, die Gesellschaft solle bedenken, dass sie im Falle der Nichterfüllung dieses Wunsches des Herrn Professor GÜRKE sich den Verkehr mit den Schätzen des Königl. Botanischen Gartens, die jetzt ja Herrn Professor GÜRKE unterstehen, wesentlich erschweren werde; Redner ist ferner zu der Erklärung ermächtigt, dass, wenn Herrn Professor GÜRKE die „Ikonographie" nicht zur Herausgabe übertragen werde, Frau Professor GÜRKE nicht mehr die Originaltafeln für die „Ikonographie" herstellen, ja dass sie nicht einmal mehr die in Herstellung begriffenen Tafeln vollenden werde.

Demgegenüber vertraten Herr HIRSCHT und der Schriftführer die Ansicht, dass die „Ikonographie" ein Werk sei, das wie kein anderes mit dem inneren Leben der Gesellschaft verwachsen sei; seine Begleittexte schöpften ja aus den Erfahrungen der Mitglieder und enthielten mancherlei Intimes. Wie wolle das

ein der Gesellschaft ebenso wie den einzelnen Mitgliedern fremder Herausgeber, mag er auch ein noch so gelehrter Botaniker sein, fortsetzen! Der Schriftführer erläuterte ferner an einem konkreten Fall seine Ansicht, dass nicht botanische Kenntnisse allein genügten, um ein Urteil über die gelungene oder nicht gelungene Ausführung der Originalabbildungen von Kakteen abzugeben. Dazu seien neben genauesten Spezialkenntnissen von Arten und Varietäten auch Kulturerfahrungen nötig, wie sie sich nicht aus Büchern, sondern aus der gleichzeitigen, eingehendsten, liebevollen Beschäftigung mit dem lebenden Material erwerben liessen. Aus diesen beiden Gründen riet er der Gesellschaft von einer Übertragung der Herausgabe der „Ikonographie" an Herrn Professor GÜRKE ab. Da dem grössten Teil der Anwesenden Herr Professor GÜRKE nur aus den obigen Mitteilungen des Herrn GRUNDMANN bekannt war, so beschloss die Versammlung auf Vorschlag des Herrn Vorsitzenden, die Wahl des Herausgebers der „Ikonographie" zu vertagen.

Bezüglich der Herausgabe der „Monatsschrift für Kakteenkunde" wies Herr GRUNDMANN darauf hin, dass das Recht, den Redakteur anzustellen, lediglich der Verlagsbuchhandlung zustehe. Diese habe jedoch den Wunsch, mit der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" und namentlich mit deren Vorstande in dieser Angelegenheit Hand in Hand zu gehen. Wiederum in der Absicht, die guten Beziehungen zwischen der Gesellschaft und dem Botanischen Garten zu festigen, erstrebe die Verlagsbuchhandlung, dass zwei Herausgeber mit der Arbeit betraut würden, Herr Professor GÜRKE und Herr DAMS. Letzteren aufzufordern, die Redaktion der Monatsschrift allein zu übernehmen, erschiene der Verlagsbuchhandlung nicht im Interesse aller in Betracht kommenden Faktoren zu liegen. Allerdings sei zwischen dem Redner und Herrn GÜRKE vereinbart worden, dass Herr DAMS allein den grössten Teil der Redaktionsarbeit leisten und dafür auch das ganze Honorar (jährlich 300 Mk.) erhalten solle.

Diesen Vorschlag lehnte der Berichterstatter ab (aus dem Grunde, weil Herr GÜRKE sich mit Kakteen noch nicht eingehend beschäftigt hat und auch infolge der Übersiedelung des Botanischen Gartens und Museums mit Amtsgeschäften auf längere Zeit überhäuft ist, so dass auf seine Mitwirkung bei der Herausgabe nicht zu rechnen ist; Berichterstatter wünscht daher dessen Namen auch nicht als Mitherausgeber neben dem seinigen).

Den nachträglichen Einwand des Herrn GRUNDMANN, dass der Berichterstatter nicht in der Lage sei, die neue Literatur und die Fachpresse (die die Verlagsbuchhandlung dem Herausgeber nicht liefern kann) auf Kakteen durchzusehen, beantwortete der Berichterstatter nicht, da der Einwand völlig unzutreffend ist.

Ebenso nahm er den nun folgenden Vorschlag des Vertreters der Verlagsbuchhandlung nicht an, die Herausgabe der Monatsschrift weiterhin — wie seit der Krankheit des verstorbenen Herausgebers — auf unbestimmte Zeit interimistisch und ohne Abschluss eines Vertrages mit der Verlagsbuchhandlung zu besorgen. Er erklärte vielmehr, dass er auf keinen Vorschlag eingehen werde, der auf eine Verlängerung dieses unsicheren Zustandes abziele oder seine Person nur zu längeren Aushilfediensten heranziehen wolle. Nur dann sei er bereit, die Monatsschrift herauszugeben, wenn ihm dieselbe baldigst unter einem zunächst auf 2 oder $1\frac{1}{2}$ Jahre gültigen Vertrag (mit einjähriger Verlängerung, wenn $\frac{1}{2}$ Jahr vor Ablauf ungekündigt) von der Verlagsbuchhandlung übertragen werde. — Hierauf wurde diese Verhandlung abgebrochen, um privatim fortgesetzt und zum Abschluss gebracht zu werden.

II. Zur Erledigung des Wahlgeschäftes bei der Wahl des ersten Vorsitzenden wurden die Herren SCHWARZBACH, TITTMANN und THOMAS in den Wahlvorstand berufen. Ausser den anwesenden 22 Mitgliedern beteiligten sich an der Wahl noch 47 meist auswärtige Mitglieder, die persönlich zu erscheinen verhindert waren und deshalb ihr Wahlrecht durch eingesandte Stimmzettel ausübten. Von den abgegebenen 69 Stimmen fielen 65 auf Herrn Königl. Garten-Inspektor LINDEMUTH, der somit zum ersten Vorsitzenden der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" gewählt ist. Das Ergebnis der unter ungewöhnlich zahlreicher Beteiligung erfolgten Abstimmung rief den lebhaften Beifall der Anwesenden hervor; nur zwei Stimmzettel hatten andere Namen genannt, und zwei waren unbeschrieben geblieben. Herr Königl. Garten-Inspektor LINDEMUTH war in der Sitzung anwesend und übernahm sogleich den Vorsitz in der Versammlung, den bisher der stellvertretende Vorsitzende, Herr LINDENZWEIG, geführt hatte.

III. Der Berichterstatter machte der Gesellschaft folgende Mitteilungen:

In die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft“ aufgenommen zu werden, haben beantragt die Herren:

Professor Dr. M. GÜRKE, Kustos am Königl. Botanischen Museum, in Steglitz bei Berlin, Rothenburgstr. 30.

Architekt HEINRICH BRUNS in Krefeld, Bismarckplatz 45.

Ferner hat eine in Stuttgart kürzlich zusammengetretene „Vereinigung von Kakteenfreunden Württembergs“ durch Herrn Gärtnereibesitzer R. STUMPP-Stuttgart angefragt, ob und in welcher Weise eine Angliederung dieser Vereinigung an die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft“ möglich wäre, und im bejahenden Falle sich zur Mitgliedschaft gemeldet. Die Versammlung kam zu der Ansicht, dass der Verleihung der Mitgliedschaft nichts im Wege stände, und ermächtigte den Schriftführer zu der Mitteilung an die Vereinigung, dass sie in derselben Weise wie der „Verein der Kakteenfreunde in Münster i. W.“ die Angliederung an die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft“ erlangen könne.

Auf die Mitteilung, dass den Mitgliedern der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“ der Zutritt zur „Grossen allgemeinen Gartenbauausstellung zu Berlin“ bei zahlreichem Erscheinen für den halben Eintrittspreis offen stehe, wurde ein gemeinsamer Besuch der Ausstellung am Sonnabend, den 30. April, nachmittags 3 Uhr, beschlossen.

Herr Gärtner MIECKLEY berichtete, dass er 1200 Portionen à 5, 10, 20 und mehr Korn Kakteen- und andere Succulentensämereien an die Mitglieder in 40 Sendungen zur Verteilung gebracht habe. Für die aufgewandte Zeit und Mühe sprach der Herr Vorsitzende Herrn MIECKLEY den Dank der Gesellschaft aus.

IV. Zum ordentlichen Mitglied der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“ wurde gewählt:

Herr PAUL MANN, Maler an der Königl. Porzellan-Manufaktur, Charlottenburg, Marchstr. 24.

V. Das Programm der Jahres-Hauptversammlung in Düsseldorf wurde von der Versammlung durchgesprochen; seine Punkte werden im einzelnen in der Maisitzung festgelegt und das gedruckte Programm nebst Einladung alsdann den Mitgliedern zugestellt werden. Herr PURPUS-Darmstadt hat einen mit Lichtbildern illustrierten Vortrag über die Heimatländer der Kakteen in Aussicht gestellt. Ein Vortrag über die Kultur der Kakteen zur Einführung unserer Gäste in dies Gebiet wird hoffentlich noch von Herrn HIRSCHT übernommen werden. Die beiden Vorträge sollen sich an die Sitzung der Gesellschaft anschliessen, die infolge dieser Erweiterung grosse Anforderungen an die Teilnehmer, besonders an die an vielen Punkten weniger interessierten Gäste stellen wird. Als Abhilfe hatte Herr Direktor FRAUBERGER-Düsseldorf vorgeschlagen, dass am Vorabend in einer anzukündigenden Besprechung die einzelnen Punkte der Tagesordnung so weit diskutiert werden möchten, dass ihrer eiligen Erledigung in der Hauptversammlung nichts mehr im Wege stände. Dieser Vorschlag wurde von der Versammlung abgelehnt, indem sie sich der Meinung des Herrn HIRSCHT anschloss, dass nämlich Vertreter widersprechender Ansichten ihre Waffen doch erst auf dem Hauptkampfplatz vor der kompetenten Versammlung kreuzen würden.

VI. Aus der Sammlung des Königl. Botanischen Gartens wurde die von SCHWEINFURTH in Arabien gefundene *Euphorbia tenuirama* vorgelegt und besprochen. Ihre meist dreikantigen Zweige treten in kurzem Bogen aus dem Stamm hervor und streben dann sogleich parallel dem Stamm in die Höhe; sie sind mit aschgrauen, kurzen, aber kräftigen wenigstachligen Stachelbündeln besetzt und tragen nahe der Spitze die unscheinbaren grünlichgelben Blüten.

Vorzügliche Photographien schöner Stücke der Kakteensammlung des Herrn HARRY FRANCK-Frankfurt a. M. lagen wiederum der Versammlung vor. Sie stellten dar: einen über $^3/_4$ m hohen *Ects. Wislizeni* Eng., drei verschieden bestachelte *Ects. bicolor* Gal., ein *Ects. ingens* mit sehr langer und kräftiger Bewaffnung, einen auf *Cer. peruvianus* hoch veredelten vielköpfigen *Ects. minusculus* Weber, einen auf *Cer. Spachianus* niedrig veredelten *Ects. acutissimus* Otto et Dietr. mit tadelloser, dichter Bestachelung, und eine monströse Form des *Cer. peruvianus* Mill. mit mehreren normal gebauten Trieben, die zwischen den unregelmässigen Auswüchsen des Felsenkaktus hervortraten, ohne jedoch das prächtige Exemplar durch ihr Erscheinen zu verunstalten.

Ferner lagen die letzten drei Hefte der Gartenflora zur Einsicht aus.

Schluss des geschäftlichen Teiles der Sitzung um 11 Uhr.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 6. Juni 1904. 14. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Peireskia amapola Web. Von Weingart-Nauendorf. — Zwei Beispiele von Blattbildung. (Mit 2 Abbildungen). Von Erich Dams. — Cereus leptophis DC. Von Weingart-Nauendorf. — Lebensbeschreibung berühmter Kakteenkenner: Charles Plumier. (Schluss). Von K. Schumann. — Noch ein neuer Aloë-Bastard. Von Weingart-Nauendorf. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Mai-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Von Erich Dams. — Briefkasten. — An unsere Leser. — Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Peireskia amapola Web.

Von **Weingart-Nauendorf.**

Peireskien trifft man in den Sammlungen der Kakteenliebhaber meist wenig an, denn sie eignen sich zur Topfkultur nicht, werden bald zu gross und verlieren am alten Stamm die Blätter, so dass sie unansehnlich werden; dazu erscheinen die Blüten selten oder nie. Wer aber im Besitz eines Gewächshauses ist und darin über ein Erdbeet verfügt, wird an diesen Pflanzen seine helle Freude erleben; dann wachsen sie üppig, bringen prachtvolle Blätter und Stacheln, werfen die alten Blätter erst ab, nachdem die neuen, an der Areole über den alten hervorkommend, erschienen sind, und der Stamm bedeckt sich jedes Frühjahr bis zur Erde herunter wieder mit frischem Grün. Dass einzelne Arten Blüten hervorbringen können, welche den schönsten Kakteenblüten ebenbürtig zur Seite gestellt werden dürfen, wird die nachfolgende Beschreibung zeigen.

Über die Kultur der Peireskien im Erdbeet sei folgendes bemerkt: Als Erde gebe man eine gute, recht abgelagerte Komposterde mit etwas Lehm, Kalk und Ziegelbrocken, sowie gewaschenen Sand. Auf einen Teil Sand gibt man zwei bis drei Teile Erde, je nachdem die Komposterde schwerer oder leichter ist. Wegen der Einrichtung des Erdbeetes verweise ich auf die Beschreibung eines Gewächshauses in der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ 1896, Nr. V.

Wenn die Peireskien nicht zu leichte Erde, viel Wurzelraum und regelmässig Wasser erhalten, so ertragen sie die grösste Hitze und kommen dann auch bei uns zur Blüte.

Peireskia amapola Web. erhielt ich im Dezember 1899 von QUEHL in Halle, welcher dieselben aus Samen von GROSSE, Paraguay (cf. Monatsschrift 1898, Seite 176), im Frühjahr 1899 erzogen hatte. Ich pflanzte den Sämling in das Erdbeet, wo er gut gedieh. Am 21. Juli 1902 brachte die Pflanze, als sie etwa zwei Meter hoch war, die erste Blüte.

Der Stamm der Pflanze war unten 4,5 cm stark, von Grund auf stark verzweigt; selbst tief aus der Erde kamen die starken, geraden Triebe, so dass die Pflanze zur Heckenpflanze sehr geeignet erscheint; der Wuchs ist enorm üppig, im Jahre 1903 haben im ersten Frühjahr gesteckte, 7 cm lange Triebe die Höhe von 2,20 m erreicht, natürlich nur im Erdbeet. Die Blätter fallen im Frühjahr ab, zu einer Zeit, wo an jeder Areole zwei bis vier neue schon zum Teil entwickelt sind.

Die Rinde an den Trieben ist dunkelgrün, an den Neutrieben hellgrün, glatt, glänzend, nach unten zu gelbgrauer Borke werdend.

Das Blatt ist dunkelgrün, glänzend, unterseits matt und weitläufig punktiert. An der Sämlingspflanze hatten die ersten Blätter elliptische Form, waren 80 mm lang und 30 mm breit; die breiteste Stelle liegt 35 mm von der Spitze entfernt; nach dem Stamm zu ist das Blatt auf 3 mm (Breite der Ansatzstelle am Stamm) zusammengezogen und am Ende kurzgespitzt. Die im Jahre 1902 erscheinenden Blätter waren jedoch anders geformt; sie erreichten eine Länge von 200 mm, waren an der breitesten Stelle, welche 80 mm von der Spitze entfernt lag, 65 mm breit, umgekehrt eiförmig, zugespitzt und am Grunde stielartig zusammengezogen; die Ansatzstelle ist 5 mm breit, die Mittelrippe ist stark, die nicht zahlreichen Seitenrippen nur schwach. Die Blattspreite ist höchstens 0,4 mm stark, Farbe oben und unten gleichmässig dunkelgrün, glatt, unterseits etwas matter. An den im Jahre 1903 gezogenen Stecklingen erreichten die Blätter eine Länge von über 250 mm und eine Breite von über 80 mm, wobei die Blätter im Spätherbst in der Breite zunahmen, so dass sie schliesslich am Ende vollständig abgestumpft erschienen; die 1904 neu erscheinenden Blätter sind jedoch wieder zugespitzt. Die Seitenäste haben eine Stärke von 1 bis 2 cm.

Die Areolen sind weitläufig gestellt und mit kurzem, hellgelbgrauem Filz besetzt. In den ersten Jahren tragen die Areolen 5 bis 10 Stück schwache, schwarzbraune Stacheln, 5 bis 15 mm lang, darüber noch 1 bis 3 lange starke Stacheln, bis 60 mm lang, schwarzbraun, am Grunde dunkelgrün, alle gerade, spitz, stechend, pfriemlich, am Grunde bis 2 mm stark. Später erscheinen jedes Jahr einige neue, starke, bis 70 mm lange Stacheln, bis zuletzt die Areole ein fingerstarkes Bündel fast gleich langer und parallel stehender, geradeaus gerichteter, riesiger Stacheln zeigt. Eine solche Areole sandte GROSSE an QUEHL mit Samen der *Peireskia*. Da Dr. WEBER die Länge der Stacheln des *Peir. amapola* nur auf 3 bis 4 cm angibt, so erschien mir diese Areole, die mir Herr QUEHL zur Ansicht sandte, schon jenes Mal ganz merkwürdig.

Am 21. Juli 1902 öffnete sich die erste Blüte gegen Mittag, war abends fast ganz geöffnet, nachts wieder geschlossen, am 22. Juli mittags im vollen Sonnenschein ganz geöffnet auf 90 mm Durchmesser, gegen Abend geschlossen, am 23. wieder halb geöffnet, da der Tag sonnenlos war, dann abends geschlossen und welk.

Die erste Blüte sitzt auf der Spitze des Stammes, ist stiellos, im Grunde eines Quirls von vier Blättern, die nicht auf gleicher Höhe, sondern in sehr flacher Schraubenlinie stehen. Aus den Achseln zweier gegenüberliegender Blätter kommt je ein ca. 60 mm langer Trieb, der an der Spitze wieder eine Knospe trägt. Diese beiden Seitenknospen sitzen ungestielt in einer Manschette, einem Quirl von sechs grünen Blättern. Die erste Knospe ist gross, kräftig, von weissgrauer Wolle umhüllt und hat kleine grüne Kelchblättchen, die in die äusseren Blütenhüllblätter übergehen. Diese Sepalen sind schmal lanzettlich, 10 mm breit und 40 mm lang, weiss, fleischig, innen etwas rosa, die zwei inneren Reihen (Petalen) gross, kräftig lila-rosa gefärbt, im Verblühen dunkler werdend, je 25 mm breit und

50 mm lang, spatelförmig, gerundet, abgestumpft, am Ende gefranzt und mit kleinem dreieckigen Ausschnitt, in dem ein kurzer Weichstachel steht, der ebenfalls rosa ist. Staubfäden glänzend weiss, zahlreich, mit gelblichen Staubbeuteln, die inneren länger, die äusseren kürzer, so dass die Staubbeutel in Form eines Helms um den Stempel herum angeordnet sind. Bei Reiz bewegen sich die Staubgefässe und legen sich um den Griffel in Schraubenlinien herum. Der Griffel ist stark, weiss, mit sieben dicken weissen, holzigen, zusammengeneigten Narbenstrahlen gekrönt. Die Blüte war sehr schön, in der Farbe der des *Phyllocactus crenatus Vogelii* (syn. *Wippermannii*) gleichend, nur in der Form durch die zwei Seitenknospen etwas beeinträchtigt.

Am 3. August öffneten sich früh die zwei Seitenknospen, am 4. früh schnitt ich den ganzen Gipfel ab und sandte ihn an Herrn Prof. SCHUMANN. Da die zwei Seitenblüten, weil freistehend, besser zugängig waren, so konnte ich sie genauer untersuchen und füge der obigen Beschreibung noch zu: Blüte flach, schalenförmig, 93 mm Durchmesser, Petalen seidenglänzend, im auffallenden Licht kräftig rein rosa gefärbt, im durchfallenden Licht rosa-lila, am Grunde mit einem dreieckigen, 10 mm langen, weissen Fleck. Die Petalen stehen in zwei Reihen, jede zu fünf Stück, die Blätter der zweiten Reihe erscheinen in den Zwischenräumen der ersten Reihe, wodurch die Blüte ein sehr volles Aussehen erhält.

Die fünf Sepalen stehen genau hinter den fünf Petalen der innersten Reihe, so dass sie nur von der Seite sichtbar sind.

Unter den Sepalen folgen die kleinen grünen Kelchblätter, die zum Teil in die weissen Sepalen übergehen; darunter dann die weissen Borsten, welche zwischen den grünen Kelchblättern und den Sepalen hindurchwachsen, so dass auch noch zwischen Petalen und Staubgefässen ein Kranz dieser weissen, wolligen Fäden zum Vorschein kommt. Von den sechs Blättern des Quirls sind die zwei untersten fast so gross wie die Blätter der Zweige, die oberen vier sind kürzer und namentlich schmäler. Sollten nun meine Pflanzen, die ich voriges Jahr mir aus Stecklingen neu erzogen habe, weil ich die Sämlingspflanze im Herbst 1902 nach Berlin an den Kgl. Botanischen Garten gegeben, dieses Jahr zur Blüte kommen, so will ich versuchen, Früchte zu erzielen.

Nachdem ich den blühenden Gipfel der Pflanze nach Berlin gesandt hatte, schickte ich die obenstehende Beschreibung der ersten Blüte an unser Ehrenmitglied Dr. WEBER nach Paris, mit dem ich zu jener Zeit lebhaft korrespondierte.

Nachstehend teile ich mit, was Dr. WEBER mir auf mein erstes Schreiben antwortete, hauptsächlich deswegen, weil es von Interesse ist, zu erfahren, dass Dr. WEBERS Beschreibung der *Peireskia amapola* Web. nach einem getrockneten Exemplar aufgestellt ist.

Dr. WEBER an WEINGART:

Houlgate sur mer (Calvados), 6. VIII. 02.

„. . . . Aber was mich am meisten in Ihrem Briefe interessiert hat, ist die Beschreibung der Blüte der *Peireskia amapola* Web. — Meine eigene Beschreibung dieser Art, veröffentlicht 1898 im Dict. d'hortic. und von SCHUMANN ein oder zwei Jahre später wiedergegeben, ist nach getrockneten Exemplaren aufgestellt,

die vor 12 bis 15 Jahren von BALANSA gesammelt wurden und im Herbar des naturhistorischen Museums in Paris aufbewahrt werden. Frisch geerntete Samen wurden von LINDMANN gesandt. Aber ich habe nie die frische Blüte gesehen, obwohl wir grosse Exemplare in Paris und Nizza haben. Die Grössen, welche Sie angeben und eingezeichnet haben (in die an Dr. WEBER gesandten Skizzen nämlich), setzen mich sehr in Erstaunen. Eine Blüte von 9 cm Durchmesser ist eine sehr grosse Blüte! Ich habe meine eigene Beschreibung nicht hier bei mir, auch nicht meine Notizen über diese *Peireskia*. Aber ich bin erstaunt, dass Sie nicht ein Wort von den so charakteristischen Fäden oder Haaren gesagt haben, welche sich zwischen den Sepalen finden und welche dieser Blume ein so besonderes Aussehen geben. Wenn Sie die zweite Blüte beobachten, so richten Sie Ihre Aufmerksamkeit ganz besonders auf diese haarartigen Fäden, welche die Sepalen begleiten, und welche GRIESEBACH schon bei einer anderen *Peireskia,* der *Peireskia sacha rosa,* angeführt hat.

Wir kultivieren in Paris seit wenigstens 15 Jahren eine *Peireskia,* welche ich *Peireskia argentina* oder *Peir. amapola* var. *argentina* genannt habe, welche meiner *Peir. amapola* ähnlich ist. — — Jedenfalls beglückwünsche ich Sie, dass Sie die Blüte der *Peir. amapola* erzielt haben, es ist wahrscheinlich die erste in Europa."

Nachdem nun die zwei Seitenblüten sich geöffnet hatten, erhielt Dr. WEBER auch die genaue Beschreibung derselben, namentlich in bezug auf die Haare am Fruchtknoten; zugleich sandte ich einen kräftigen Seitentrieb der Pflanze zum Vergleich mit. Hierauf schrieb Dr. WEBER aus Paris am 13. Oktober 1902:

„— 2. *P. amapola.* Ich kann Sie zu dem kräftigen Zustand Ihrer Pflanze nur beglückwünschen, es ist eine gut unterschiedene Art (c'est une espèce bien distincte)."

Ist nun die oben beschriebene Art wirklich die *Peir. amapola* Web.? Dr. WEBER hat sich darüber nicht ausgesprochen, und ich glaube es nicht. Vergleichen wir zuerst Dr. WEBER's Originalbeschreibung in Bois, Dict. d'hortic., welche vollständiger als diejenige in der Monogr. Cact. ist. Hier finden sich folgende Abweichungen: „Blätter verkehrt eiförmig, abgestumpft, 6 bis 12 cm lang, 4 bis 6 cm breit. Blüten 4 bis 5 cm groß. Haarförmige Borsten braun. 12 Petalen, 2 cm lang und breit, mit brauner Weichstachelspitze. Griffel rot oder braun mit sechs dicken Narbenstrahlen."

Die Blätter meiner *Peireskia* sind ja schliesslich auch stumpf geworden, aber nur im Spätherbst und nur die vollentwickelten Blätter. Da Dr. WEBER seine *Peir. amapola* nur nach getrockneten Exemplaren beschrieben hat, so könnte die braune Farbe des Griffels und der Weichstachelspitzen der Petalen vielleicht nur vom Trocknen und Pressen herrühren; aber es ist nicht wahrscheinlich, dass die wenig Wasser enthaltenden haarförmigen Borsten sich verfärben sollten.

Vergleichen wir ferner, was sich an Nachrichten in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" findet:

1895 pag. 135: Professor SCHUMANN sieht das erste Mal die *Peir. amapola* bei Dr. RÜST in Hannover und konstatiert, dass diese

Peireskia aus Samen von LINDMANN sich bereits an jungen Pflanzen durch gerundete Blätter von den anderen Peireskien unterscheidet.

1897 pag. 15: CAPELLE in Springe sendet an Professor SCHUMANN eine *Peir. amapola,* wohl aus Samen von Dr. WEBER, welche aber der Berliner *Peireskia bleo* an Tracht und Stacheln gleicht. (Diese Pflanze steht jetzt noch in Berlin und ist der meinigen den Blättern nach gleich).

1902 pag. 146: Professor SCHUMANN im Briefkasten an WEINGART: Ihre *amapola* gleicht *bleo.*

1903 pag. 186: Professor SCHUMANN: WEINGARTS *amapola* ist von *bleo* durch die unterseits matten Blätter verschieden. —

Also Dr. RÜST hat eine *amapola* mit gerundeten Blättern gehabt, aber nur er allein. Alle anderen *Peir. amapola* sind offenbar die WEBER'sche var. *Argentina,* namentlich hat jedenfalls GROSSE nie anderen Samen gesandt als den von *amapola Argentina;* es würde also wohl die Überschrift meiner Beschreibung richtig zu lauten haben:

Peireskia amapola var. ***Argentina*** Web.

Herr Dr. WEBER sandte mir später noch einen Steckling seiner *amapola* und seiner *Argentina;* leider waren es Abschnitte von verholzten Zweigen, und es gelang mir nicht, sie zum Bewurzeln zu bringen; sie waren auch beide blattlos, so dass ich also nichts vergleichen konnte. Es ist überhaupt nötig, wenn man von diesen Peireskien Stecklinge schneidet, dass man junge, unverholzte Zweige dazu benutzt; die alten scheinen sich schwer oder nie zu bewurzeln.

Um sicher zu sein, dass meine *Peireskia* nichts mit der *Peir. bleo* des Botanischen Gartens in Berlin zu tun hat, verschaffte ich mir 1903 im Frühjahr durch Herrn Professor SCHUMANN einen 15 cm hohen Senker der Pflanze, der heute (am 19. April 1904) 80 cm hoch ist und auf seinem Gipfel ein grosses Bukett der schönen Knospen trägt. Diese Knospen zeigen heute schon, dass die *Peir. bleo* aus Berlin von der *amapola* weit verschieden ist.

Dr. WEBER schrieb mir in einem Brief aus Paris vom 13. Oktober 1902 über *Peir. bleo* noch folgendes:

> „Erlauben Sie mir zu sagen, dass die wirkliche *Peireskia bleo* von Humboldt (welche wir im Herbar von Humboldt in Paris haben) niemals lebend in Europa eingeführt worden ist und in den Sammlungen nicht existiert. Alle die *„bleo"* unserer Sammlungen sind falsch benannt und sind nur *Peir. grandifolia.*"

Die genauen Beschreibungen von *bleo* und *grandifolia* gibt Dr. WEBER im Dict. d'hortic.; wenn meine Pflanze zur Blüte gelangt, werde ich die Beschreibung in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" veröffentlichen und die Beschreibungen von Dr. WEBER zum Vergleiche heranziehen.

Ich habe nun noch eine Bitte an die Mitglieder unserer Gesellschaft: Sollte einer der Herren im Besitz einer *Peir. amapola* mit gerundeten, also nicht zugespitzten Blättern sein, so bitte ich ihn, mir gütigst einen frischen Trieb als Senker ablassen zu wollen; vielleicht ist es mir dann später möglich, vollständige Klarheit in die Sache zu bringen.

Zwei Beispiele von Blattbildung.

Von **Erich Dams.**

(Mit zwei Abbildungen).

Die Gattungen *Peireskia, Maihuenia, Opuntia, Nopalea* und *Pterocactus* zeichnen sich vor den übrigen Kakteen durch deutlich sichtbare Blätter aus. Bei *Peireskia* sind die Blätter so voll ausgebildet, und die Sukkulenz ist so weit zurückgedrängt, dass diese Gattung dem oberflächlichen Blick wenig Anhaltepunkte für die Zugehörigkeit zur Familie der Kakteen gibt. Alle übrigen Kakteen zeigen eine reichliche Blattbildung nur an der Blütenröhre, und wir können solche Ausnahmefälle, wo die Blattbildung an anderen Teilen beobachtet wird, meist auf eine in der Entwicklung gestörte Blütenknospe zurückführen.

So wurde vor einem Jahre der Deutschen Kakteen-Gesellschaft ein *Phyllocactus phyllanthoides* P. DC. vorgelegt, der an einem stielrunden Spross vom Aussehen der gefürchteten Spiesse viele locker gestellte, hellrosenrote Blättchen trug; in diesem Falle war die Farbe ein untrügliches Dokument für die Ursache der Blätter.

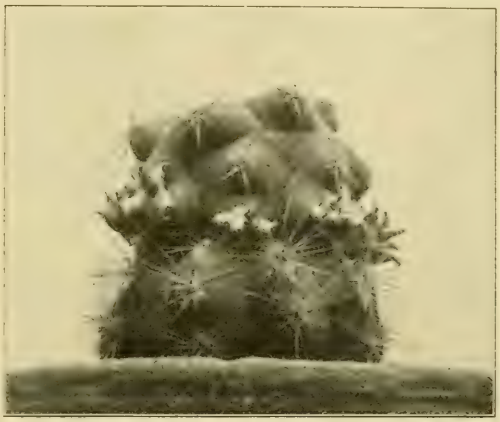
Der neben abgebildete *Cereus tortuosus* Forb. kam so, wie ihn die Abbildung zeigt, hier aus seiner Heimat an; die beiden hellgrünen blattreichen Sprosse hatten sich anscheinend während der Überfahrt aus anfangs zu Blütenknospen bestimmten Anlagen entwickelt und bildeten sich, hier in Kultur genommen, zu oben unbeblätterten Zweigen weiter, an denen die untenstehenden Blättchen bald vertrockneten.

Ganz anders liegt die Sache offenbar bei dem *Echinocactus cinerascens* S.-D. Dem auf *Cer. lamprochlorus* aufgesetzten Stück war die obere Hälfte abgeschnitten worden, um so an dem Stumpf eine Vermehrungspflanze für diese noch ziemlich wenig gekannte Art zu gewinnen. Bald zeigte sich ein Kranz von Sprossen, und zwar an den untersten Areolen, also an einer Stelle, wo man bei Echinocactus-Arten in der Regel keine Blüten erwartet. Denn fast alle Echinocactus-Arten blühen in der Nähe des Scheitels, an den letztentwickelten vorjährigen oder den neuentwickelten diesjährigen Areolen. Eine Ausnahme machen nur wenige, wie z. B. *Ects. Dc Lactii, Schickendantzii, Cumingii* und am auffälligsten *Ects. minusculus* Web. mit seinen tief, dicht über der Erde erscheinenden Blüten. Auch in der Form haben die Blätter an den Sprossen des *Ects. cinerascens* keine Ähnlichkeit mit den oben erwähnten umgebildeten Blütenblättern. Letztere waren am *Ph. phyllanthoides* flach und lanzettlich, am *Cer. tortuosus* flach und keilförmig, in den Achseln trugen sie kleine Büschel von Borsten oder Stacheln. Am *Ects. cinerascens* aber stehen die Blätter als unten stark verbreiterte Hörnchen beieinander, mit reichlichen Wollbüscheln in den Achseln. Während des Heranwachsens der Sprosse ging die Entwicklung der Hörnchen naturgemäss allmählich zurück, bis sie ganz verschwanden und nun, wie an der Mutterpflanze, die niedrige warzenartige Höckerung des Körpers einsetzte.

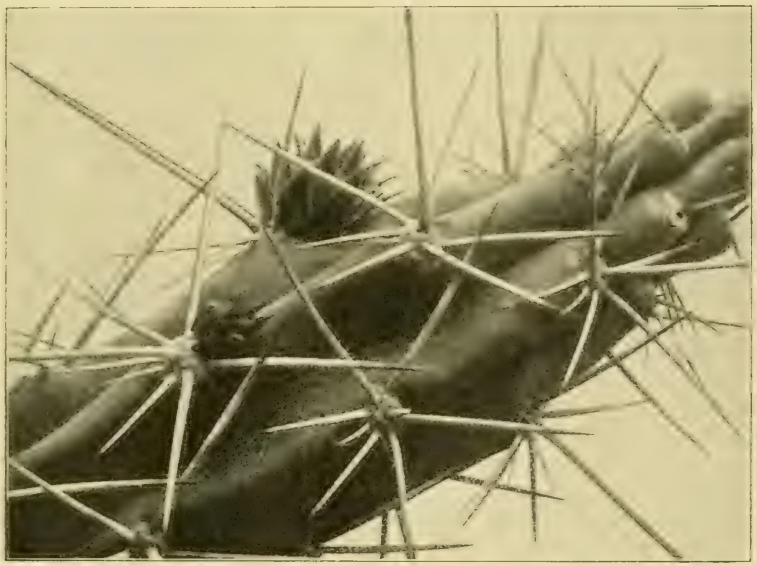
Diese letzte Art der Blattbildung am jungen Spross können wir mit der Blattbildung an Samenpflanzen vergleichen. Bekanntlich

Beblätterte Sprosse

an



a) Echinocactus cinerascens S.-D.



b) Cereus tortuosus Forb.

Nach zwei für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" hergestellten Photographien von Erich Dams.

zeigen die Pflänzchen der eben aufgelaufenen Kakteenaussaat von Repräsentanten aller Kakteengattungen mehr oder weniger deutlich die beiden Keimblätter, Kotyledonen genannt, womit sie die Zugehörigkeit der Kakteen zu den Dicotyledonen anzeigen. Eine ganze Anzahl unter den Echinocactus-Arten hat Kotyledonen, die in der Form den Blättern der jungen *Ects. cinerascens*-Sprossen ähneln; ich erinnere nur an die wohl schon von jedem Kakteenfreund beobachteten Sämlinge des *Ects. Wislizeni* Eng. und *Ects. myriostigma* S.-D., um zwei voneinander weit entfernte und sehr verschiedene Arten anzuführen.

Cereus leptophis DC.

Von **Weingart**-Nauendorf.

Der *Cereus leptophis* DC. gehört heutigen Tages unter diejenigen Cereen, welche aus den Sammlungen fast verschwunden sind. Als ich anfing, die Cereen eingehender zu studieren, suchte ich mir auch den *Cer. leptophis* zu verschaffen. Ich erhielt unter diesem Namen alle möglichen *Cer. flagelliformis*-Hibriden, dann den *Cer. flagriformis* Zucc., aber keine Pflanze, die dem echten *leptophis* nach De Candolles Beschreibung in De Candolles Memoiren pag. 21 gleich war. Im botanischen Garten in Berlin wurde als *Cer. leptophis* ebenfalls der *Cer. flagriformis* geführt. Nun begann ich alle Pflanzen, die unter dem Namen *Cer. flagelliformis minor* kultiviert wurden, zu untersuchen; wenn sie in richtige Kultur kamen, entpuppten sie sich stets als gewöhnlicher *flagelliformis*. Endlich, am 10. Oktober 1901, sandte mir Herr Oberpostassistent Maass in Hamburg den Senker einer alten Pflanze, die von jeher als *Cer. leptophis* bezeichnet war. Ich sandte ein Stückchen davon an Dr. Weber nach Paris und erhielt die Antwort: „Scheint der wirkliche zu sein.“ Am 11. November 1901, also nur kurze Zeit darauf, sandte mir Herr Quehl eine kleine Pflanze aus Sangerhausen, die mit derjenigen aus Hamburg gleich war. Jetzt hatte ich einen Anhalt, wie der echte *leptophis* aussehen musste, und war in die Lage versetzt worden, schärfer Obacht haben zu können, namentlich als die zwei erhaltenen Pflanzen anfingen, frische Triebe zu bringen, die besser als die alten entwickelt waren. Im grossen Malersaale unserer Porzellanfabrik pflegte seit etwa 1898 einer unserer Maler eine Pflanze, die mir anfänglich von *Cer. flagelliformis* nicht verschieden schien; nun wurde ich auf sie mehr aufmerksam, da sie sich vorzüglich entwickelte und ich fand, dass sie den zwei Pflanzen aus Hamburg und Sangerhausen gleich war. Der Senker stammte aus Ohrdruf von einer sehr grossen Pflanze, die wohl 40 Jahre alt ist und wahrscheinlich aus der Kakteensammlung des Pfarrers Winzer in Ohrdruf herrührt. Diese Sammlung scheint viele Seltenheiten enthalten zu haben; ich habe unter anderen eine prachtvolle *Cer. grandiflorus*-Hibride und den *Cer. fulgidus* Hook. daraus enthalten.

Am 24. April d. Js. brachte nun die sechs Jahre alte Pflanze in Nauendorf, die mittlerweile in meinen Besitz übergegangen ist, die erste Blüte. Es war wirklich der echte *Cer. leptophis* DC.

Der Stock der Pflanze ist jetzt etwa 25 cm breit und 35 cm hoch, die Triebe über ein Gestell gezogen; sie besteht aus lauter unverästelten Trieben, die fast gleich, etwa je 80 cm lang sind. Die Triebe sind zehn- und zwölfrippig, Neutrieb 7 mm stark, der älteste, ausgewachsene Trieb an der stärksten Stelle von 12 mm Durchmesser, die Stärke der Triebe wechselt fortwährend; von 4 mm Stärke schwellen die Triebe bei 15 bis 20 cm Länge bis zu 10 mm Stärke an und werden dann wieder schwächer. Die Rippen bestehen eigentlich nur aus einer Reihe Höcker, die 4 bis 5 mm voneinander entfernt sind; die Triebe sind an der Spitze mit einem ziemlich langen Stachelbüschel versehen, der im Halbschatten schön rosa gefärbt, im hellen Licht aber gleich anfangs weiss ist oder wenigstens sehr bald weiss wird. Die Stacheln sind zahlreich, gleich lang, spreizend, borstenförmig, nicht stechend, später abfallend, Zentral- und Randstacheln nicht gut zu unterscheiden. Anfänglich erscheinen alle Stacheln schön weiss, später werden sie gelb, jedoch bleibt an den untersten und äusseren Randstacheln die weisse Farbe länger erhalten, so dass die Triebe von der Seite gesehen einen silberfarbigen Schein erhalten. Die Spitzen der Neutriebe sind glänzend hellgrün, im unteren Teile schön dunkelgrün glänzend, die alten schwarzgrün. Die Areolen tragen kurze, weisse Wolle, die sich lange erhält.

Die Pflanze verlangt kräftige Gartenerde und einen Standort, an welchem sie nur die Strahlen der Morgensonne treffen; in leichter Erde oder hellem Licht und ebenso, wenn sie gepfropft wird, werden die Triebe gelbgrüner und die Stacheln gelber, so dass sie dann bis auf die schwächeren Triebe dem *flagelliformis* ähnlicher wird. In guter Kultur und an nicht zu sonnigem Standort ist sie sofort durch die dunkelgrünen Triebe mit Silberschein der Stacheln und durch die sehr langen Triebe aus dem Grunde von *flagelliformis* zu unterscheiden. Die Pflanze, nach welcher DE CANDOLLE die Beschreibung aufgenommen hat, war nur sehr dürftig.

Cer. leptophis scheint nicht reich zu blühen, doch soll das grosse Exemplar in Ohrdruf viele Blüten bringen: an meiner Pflanze ist an drei alten Trieben je eine Knospe erschienen, jede etwa 15 bis 20 cm vom Boden entfernt.

Die erste Blüte öffnete sich am 24. April 1904 früh. Gesamtlänge 97 mm inklusive und 80 mm exklusive Staubgefässe und Stempel.

Sepalendurchmesser 74 mm, Petalendurchmesser 53 mm. Der Fruchtknoten und der untere Teil der Röhre auf 7 mm Länge ist grün, scharlachrot überlaufen. Fruchtknoten kugelförmig, 8 mm Durchmesser, mit Höckern, auf denen kleine, spitze, schmaldreieckige rote Schuppen sitzen, eng besetzt. In den Achseln der Schuppen weissgraue, gekräuselte Borstenhaare und weisse Borstenstacheln. Röhre 28 mm lang, unten etwas schwächer als der Fruchtknoten, oben ebenso stark, aus den zusammengewachsenen Sepalen, die jedoch noch einzeln unterscheidbar sind, gebildet, schön karminrosa, kräftig gefärbt. Am unteren Teil der Röhre noch einige spitze, sehr schmale, bis 5 mm lange Schuppen mit Borsten und Haaren in den Achseln. Bei 19 mm Länge vom Fruchtknoten ab erscheinen die ersten längeren, schmal-lanzettlichen, rinnenförmigen, mit feiner Spitze versehenen, etwas fleischigen äusseren Blütenhüllblätter, die von 3 mm

Breite und 12 mm Länge bis auf 9 mm Breite und 40 mm Länge allmählich zunehmen.

Sechs kleinere und neun grössere Sepalen, von den kleineren sind drei noch als Schuppen anzusehen, die Sepalen sind spiralförmig angeordnet, die 14 unteren gleichmässig im Bogen zurückgeschlagen, die oberste steht schon wie die oberen Petalen nach vorne gerichtet. Farbe innen gleichmässig karminrosa, kräftig gefärbt, Mittellinie nach den Spitzen zu etwas scharlachrot, die fünf kleinsten Sepalen aussen mit dunklerem, ins Scharlachrote gehendem Mittelstreifen, etwas gefaltet.

Acht Petalen, karminrosa, jedoch etwas heller als die Sepalen. Die vier inneren Petalen stehen in Form einer römischen Zehn. Von den vier äusseren steht die oberste der zweiten gegenüber, beide fast wagerecht, die dritte nach unten, die vierte neben der ersten und zwischen der ersten und dritten.

Die Ränder der Petalen sind häutig und weisslicher gefärbt, Mittellinie etwas dunkler gezeichnet, alle seidenglänzend. Ein schwacher, violetter Schein liegt über der Innenseite der Petalen, seinen Platz und seine Intensität je nach dem Standort des Beschauers wie bei moiriertem Seidenzeug wechselnd.

Form der Petalen oblong (breit lanzettlich), die breiteste Stelle misst 10 mm, ist am Ende abgerundet, gestutzt, etwas gefranst und mit dunkelroter Stachelspitze versehen, eng geschlossen um die Staubgefässe und dicht aufeinander liegend. Die drei obersten Petalen (die dritte und vierte der inneren und die zweite der äusseren Reihe) stehen mit den Spitzen nach vorne, die anderen sind nach hinten zurückgeschlagen, wodurch die Blüte zygomorph erscheint.

Die Staubgefässe sind zahlreich, die Fäden stehen eng aneinander in Form eines schräg abgeschnittenen Zylinders und treten 17 mm vor die zurückgeschlagenen Petalen hervor; sie haben die Farbe der Petalen, karminrosa, die Staubbeutel sind schön gelb, aufgerichtet. Griffel in der Farbe der Petalen und Staubfäden, am Ende etwas dunkler. Vier geschlossene Narbenstrahlen, weisslich rosa (unter der Lupe weiss mit rosa Mittellinie), etwas holzig, die Narbe ragt über die mittelsten Staubbeutel hervor und erreicht die Länge der obersten Staubgefässe.

Von der Blüte des *Cer. flagelliformis* unterscheidet sich die Blüte des *leptophis* durch die geringere Länge, den gedrungenen Bau in den Petalen und dadurch, dass sie aus einiger Entfernung gesehen rein karminrosa erscheint. *Cer. flagelliformis* hat eine längere, mehr flatterige Blüte, die in der Farbe vielmehr rosa violett, oft fast lila erscheint, auch ist die Narbe viel dunkler gefärbt.

Beim Vergleich mit der Beschreibung in DE CANDOLLES Memoiren, pag. 21, die sehr ausführlich ist, fällt mir eins auf: DE CANDOLLE gibt an 20 bis 24 Kelchblätter und Sepalen, offenbar rechnet er aber die Schuppen der Röhre mit dazu, sechs bis sieben Petalen. Wenn man jedoch die dort beigegebene Abbildung auf Tafel 12 vergleicht, so wird man finden, dass sie mit meiner Beschreibung sehr gut stimmt. Auch Herr Professor SCHUMANN hat im Nachtrag zur Monographia Cactacearum, Seite 47, die kurz gefasste Beschreibung der Blüte des *Cer. leptophis* offenbar nach der Abbildung und nicht

nach dem Texte gemacht. Vielleicht ist ihm Obengenanntes auch aufgefallen. Die Blüte habe ich nach Berlin gesandt.

Von dem Exemplar des Herrn MAASS habe ich vorigen Sommer einen kleinen Zweig auf *Cer. hamatus* gepfropft, wo er sich stark vom Grund aus verzweigt hat; geblüht hat er jedoch noch nicht.

Es ist mir eine grosse Freude gewesen, diesen seltenen *Cereus* in Blüte gehabt zu haben. Leider hat unser hochverehrter Herr Professor SCHUMANN, der voriges Jahr bei mir die Pflanze mit grösstem Interesse beobachtet hat, sich nun von der Richtigkeit meiner Vermutung nicht mehr überzeugen können.

Lebensbeschreibung berühmter Kakteenkenner.

Von K. Schumann.

(Schluss).

Charles Plumier.

PLUMIER konnte sich zu seiner Zeit noch frei und uneingeschränkt in dem ganzen Lande bewegen, und er hat von dieser Möglichkeit auch den ergiebigsten Gebrauch gemacht. Ein Beweis dafür ist, dass er von seinen Reisen nicht weniger als 924 neue Pflanzenarten mitbringen konnte. Diese gehörten in mehr als 100 neue, von ihm geschaffene Gattungen, deren Namen er entweder von Eingeborenen-Bezeichnungen oder von den Eigennamen grosser Männer herleitete. Bei jedem der letzteren ist eine kurze Biographie hinzugefügt, und es zeugt von wahrhafter Seelengrösse, dass er bei der zu Ehren seines Reisegenossen gegründeten Gattung *Suriana* mit beredten Worten die grossen Verdienste des Mannes, der sich mit ihm verfeindet hatte, zu preisen weiss.

Wir besitzen zwar eine Aufzählung seiner Pflanzen; leider aber hat sein Hauptwerk, die mit wunderbarer Kunstfertigkeit ausgeführten Tafeln, nur zum Teil und teilweise in sehr mangelhafter Ausführung die Veröffentlichung erfahren. Diese herrlichen Zeichnungen verdienen noch heute die Veröffentlichung. Sie liegen sämtlich, beinahe 1700 an der Zahl, in der Nationalbibliothek von Paris, und die Staatsregierung von Frankreich würde sich ein sehr grosses Verdienst erwerben, wenn sie die Herausgabe dieser bunt ausgeführten Tafeln in die Hand nehmen würde.

PLUMIER hatte eine besondere Vorliebe für die Farne und hat einen erheblichen Teil seiner Arbeiten über diese Pflanzengruppe veröffentlicht, so dass er als einer der wichtigsten Autoren der Farnpflanzen überhaupt gilt. Ein eigenartiges Geschick hat ein bescheidener Teil seiner Abbildungen mit dem dazu gehörigen Texte erfahren.

BOERHAAVE, der Direktor des botanischen Gartens in Leiden, ließ in Paris durch den Maler AUBRIET unter Aufsicht VAILLANT's von etwa 500 der Tafeln PLUMIER's Abzeichnungen machen, um diese für seine Studien und Werke zu benutzen. Er vereinigte sie in zwei Foliobänden, welche von LINNÉ für sein wichtiges, 1753 erschienenes Werk „Species plantarum“ (die Arten der Pflanzen)

vielfach zu Rate gezogen wurden. LINNÉ konnte dann in Paris zu vielen dieser Pflanzen die Originale, welche SURIAN gesammelt hatte, nachprüfen. Diese Zusammenstellung wurde später bei einer Auktion in Leiden von JOHANN BURMAN erworben, der die Tafeln auf seine Kosten in Kupfer stechen liess und heftweise herausgab. Ein sorgsamer Vergleich der Figuren in dem grossen Foliobande mit den Originalzeichnungen PLUMIERS wurde von TRIANA und PLANCHON zu Paris vollzogen; er belehrt uns nun leider darüber, dass die Wiederholungen auch nicht im entferntesten die Grundlagen erreichen, und dass auch häufige Verwechslungen und Vermischungen nicht zusammengehöriger Dinge wiederholt vorgekommen sind.

Ob sich nun die Irrtümer, was wenig wahrscheinlich ist, schon beim Kopieren eingeschlichen haben, oder ob sie bei der Herstellung der Kupferplatten entstanden sind, ist heute nicht mehr festzustellen, weil die BOERHAAVE'sche Sammlung leider im Laufe der Zeit verloren gegangen ist. In diesem Werke finden wir nun eine Reihe von Pflanzen aus der Familie der Kakteen, und diese sind der Grund, weswegen wir PLUMIER in die Reihe der Kakteenkenner und Autoren setzen müssen.

Nicht weniger als 15 Arten von Kakteen aus den Gattungen *Cereus, Pilocereus, Rhipsalis, Opuntia, Peireskia* und *Mamillaria* sind abgebildet. Von diesen können wir mit unbedingter Sicherheit drei identifizieren: die von PLUMIER zuletzt erwähnte Art ist wohl sicher *Mam. pusilla* Haw.; der *Cactus conto tereti arboreo spinoso**) ist *Peireskia portulacifolia* Haw., eine Pflanze, die ich vor kurzer Zeit, aus Haiti eingeführt, hier in Berlin gesehen habe; der *Cactus trigonus repens***) *spinulis quaternis* endlich ist *Cereus triangularis* Haw. Die unter dem Namen *Cactus subquinqueangulatus****) aufgezeichnete klimmende Art könnte wohl mit der Form übereinstimmen, welche ich neuerdings als *C. nycticalus* Lk. bestimmte, wenn auch die Blüte nicht ganz passt. Von anderen Arten aber haben wir nicht einmal eine Vermutung, was sie sein könnten; dabei sind sie zum Teil höchst auffallende Gestalten, wie z. B. der von HAWORTH *Cereus fimbriatus* bezeichnete Körper mit geschlitzten Blättern der Blütenhülle, und der *Cereus moniliformis* Lam., offenbar wie *Opuntia* mit kugelförmigen Gliedern, an denen schlanke Blüten mit weit hervorragendem Griffel sitzen.

Ich habe mir die denkbar grösste Mühe gegeben, in den Besitz der von PLUMIER dargestellten Pflanzen zu kommen; leider ist der Erfolg den Bemühungen nicht entsprechend gewesen. Ich bin mit dem Kaiserlich Deutschen Vertreter in Haiti, Herrn Grafen v. SCHWAN, in Briefwechsel getreten, um die Pflanzen, welche wahrscheinlich grösstenteils von der weit in das Meer vorspringenden südwestlichen Halbinsel herstammen, zu erlangen. Unser Vertreter hat mir auch mit der grössten Liebenswürdigkeit und Bereitwilligkeit seine freundliche Unterstützung seiner Zeit zuteil werden lassen. Durch seine Vermittelung habe ich zwei ziemlich umfangreiche Sendungen erhalten.

---

*) Der Kaktus mit rundem, baumartigem, bestacheltem Stamm.
**) Der dreikantige kriechende Kaktus mit vier Stacheln.
***) Der etwa fünfkantige Kaktus.

die indes nicht die gewünschte Aufklärung brachten. Auch eine neuerlich wiederholte Sendung ergab mir neben *Mamillaria pusilla* Haw. nur noch den *Cereus nycticalus* Lk. in einer stark bestachelten, etwas abweichenden Form. Und so stehen wir der Kakteenflora von Haiti gegenüber heute noch fast auf demselben Zustande, wie zur Zeit PLUMIER's. Wir wissen, in diesem botanisch so höchst bemerkenswerten Lande mit einer ganz eigentümlichen Flora wächst bestimmt eine nicht geringe Zahl auffallender Gestalten, die aber nach dem ersten Erforscher dieser Pflanzenwelt niemand in den Händen gehabt hat, und über die wir uns gar kein Urteil bilden können. Wir müssen deshalb nur immer wieder den Wunsch aussprechen, dass sich ein Mann finden möchte, der den Spuren PLUMIER's nachgeht und uns die Pflanzen verschafft, die jener geniale Beobachter und Künstler vor mehr als 200 Jahren bildlich bereits festgelegt hat.

Noch ein neuer Aloë-Bastard.

Von **Weingart**-Nauendorf.

Voriges Jahr befruchtete ich *Aloë variegata* mit Blütenstaub der *Aloë echinata (humilis)*. Ich erhielt eine kräftige Frucht, die Ende Mai reif war, d. h. aufsprang. Auf den Rat des Herrn Obergärtner ZIPPERLEN (bei HAAGE & SCHMIDT, Erfurt) liess ich die Samen bis Anfang Juli in der Frucht; es waren 16 gut ausgebildete, aber ganz flache Körper, eingebettet in einem grossen, durchsichtigen Hautflügel. Auf Grund früherer Versuche vermischte ich die Samen mit feuchtem Sand und stellte sie 14 Tage in die heisse Sonne in verschlossener, weisser Glasflasche. Alsdann nahm ich sie heraus; die Hautflügel waren verfault, die Körner hatten sich gerundet; ich rieb sie zwischen trockenem Sand ab und säete dann wie gewöhnlich. Es ging nur ein Korn nach ca. 14 Tagen auf. Heute ist die kleine Pflanze etwa 25 mm hoch und 35 mm breit; sie gleicht im Aussehen der *Gasteria maculata*, hat dicke, zweizeilige, scharfgerandete Blätter, die ebenfalls sehr glatt und glänzend sind; aber die Farbe ist glänzend hellgrün, glasartig durchsichtig, mit einzelnen dunklen Streifen und dunklerem Rande. Die Pflanze ist also von beiden Eltern ziemlich verschieden. Hoffen wir, dass sie sich gut weiter entwickelt.

In diesem Jahre erhielt ich eine Frucht an *Aloë echinata* durch Bestäubung mit Staub der *Aloë variegata*; darüber später mehr. Ich konnte auch hier wieder beobachten, dass nur an den letzten Blüten der *Aloë echinata* sich Narbenstrahlen vorfanden; die zuerst erscheinenden hatten wieder nur lange Griffel ohne Narben.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Als **Unterlage für den Peitschenkaktus,** *Cereus flagelliformis* Mill., finden in einer Gärtnerei der Umgebung von

Magdeburg die schlanken, aufrechtgezogenen Zweige des *Cereus hibridus Mallisonii* schon seit Jahren Verwendung. Die Unterlage gibt im Gegensatz zu der gewöhnlich benutzten *Peireskia* ein ansehnliches Stämmchen ab und sagt anscheinend dem Peitschenkaktus sehr zu; wenigstens zeigten die letztjährigen Veredelungen schon im Herbst reichliche Verzweigung. SEIDEL.

Mai-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Von **Erich Dams**-Wilmersdorf bei Berlin.

Berlin, den 16. Mai 1904, abends 8 Uhr.
Vereinslokal: Restaurant „Hopfenblüte", Unter den Linden 27.

Da infolge des verzögerten Erscheinens des Maiheftes der „Monatsschrift für Kakteenkunde" den Mitgliedern die Sitzung und ihre Tagesordnung nicht angekündigt war, so hatten sich nur 12 Mitglieder und 1 Gast zur Sitzung eingestellt. Der erste Vorsitzende, Herr Kgl. Garteninspektor LINDEMUTH, war durch Unpässlichkeit verhindert zu erscheinen; an seiner Stelle leitete der stellvertretende Vorsitzende, Herr LINDENZWEIG, die Versammlung.

I. Auf die Mitteilung des Berichterstatters, dass die Stelle des Herausgebers der „Monatsschrift für Kakteenkunde" noch nicht besetzt sei, debattierten die Anwesenden über die verschiedenen Schwierigkeiten, die der Gesellschaft aus dieser Angelegenheit erwachsen sind, und beauftragten Herrn LINDENZWEIG, mit der Verlagsbuchhandlung in Unterhandlung zu treten, um die vorhandenen Differenzen möglichst zu beseitigen.*)

Folgende Wohnungsänderungen wurden bekannt gegeben:

Herr Oberst KÜGLER ist unter Ernennung zum Generalmajor und Kommandeur der 80. Inf.-Brigade nach Trier versetzt (Dampfschiffahrtsstr. 3).

Herr C. BECKER ist jetzt als botanischer Gärtner im Humboldthain, Berlin N., beschäftigt.

Auf Grund des § 13 der Satzungen wurde W. HÜTTEBRÄUKER-Hagen i. W. aus der Gesellschaft ausgeschlossen. F. O. RABEN-Hamburg ist mit Anfang dieses Jahres ausgeschieden.

Seine Aufnahme in die Deutsche Kakteen-Gesellschaft hat beantragt:
Herr JOHANNES ROTHE, Kaufmann, Gr.-Lichterfelde, Steglitzerstr. 76.

II. Zu ordentlichen Mitgliedern der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" wurden einspruchslos gewählt:

1. Herr Professor Dr. M. GÜRKE in Steglitz, Rothenburgstr. 30;
2. Herr Architekt H. BRUNS in Krefeld, Bismarckplatz 42;
3. Die „Vereinigung der Kakteenfreunde Württembergs in Stuttgart" (Schriftführer: ARTHUR VON DER TRAPPEN in Stuttgart, Lehmgrubenstr. 3011).

III. Das Programm der Jahreshauptversammlung in Düsseldorf am Sonntag, den 12. Juni, wurde durchberaten. (Es ist am 24. Mai an alle Mitglieder versandt worden.)

IV. Aus dem Königl. Botanischen Garten zu Berlin wurden ausgestellt und besprochen:

a) mehrere farbenprächtige Blüten von *Phyllocactus crenatus*-Hibriden;
b) ein blühender *Echinocactus muricatus* Otto, dessen Blüte in den letzten Jahren selten beobachtet worden ist;
c) ein zur Zeit gerade einjähriger Sämling der *Mam. trichacantha* K. Sch. mit Blüte. Die kräftig entwickelten Sämlinge dieser Art haben sämtlich bereits Knospen entwickelt, so dass die Blüten der hier ausgestellten

*) Inzwischen ist ein Vertrag abgeschlossen worden, durch den die Herausgabe der „Monatsschrift für Kakteenkunde" von der Verlagsbuchhandlung dem Berichterstatter übertragen ist. Vgl. Seite 98: An unsere Leser.

Pflanze keine Ausnahmeerscheinung darstellen, als welche sie z. B. früher an einjährigen Sämlingen des *Ects. setispinus* anzusprechen waren;

d) ein bejahrtes Exemplar des *Ects. Ottonis. var. tortuosa.* mit reichem Blütenansatz.

Der Berichterstatter teilte zu einem von ihm ausgestellten, wurzelechten, vorjährigen Steckling des *Echinocereus Knippelianus* mit, dass mehrere auf *C. Spachianus* veredelte und bedeutend kräftigere Stücke dieser Art in seiner Sammlung jetzt nicht zur Blüte gekommen wären, während das vorgelegte kleine Exemplar zwei Blüten trug.

Zur Einsicht lagen zwei Hefte der „Gartenflora" und des „Lehrmeister im Garten und Kleintierhof" II, Nr. 29, mit einem gut illustrierten Artikel über schönblühende Kakteen von W. O. ROTHER vor.

Schluss des geschäftlichen Teiles der Sitzung um $^3/_4$10 Uhr.

Briefkasten.

Herrn **W. M.** in M. Dass Ihre importierten, vollständig ausgetrockneten und zusammengeschrumpften Früchte von *Cereus giganteus*, in Wasser gelegt, wieder ihre ursprüngliche Gestalt annahmen, beruht auf der Fähigkeit trockenen Pflanzengewebes, die Zellen wieder mit Wasser zu füllen und dabei zur ehemaligen Rundung wieder aufzuquellen. Von grosser Wichtigkeit ist diese Erscheinung für den Botaniker, wenn er getrocknetes Pflanzenmaterial zu untersuchen hat. Die ihn interessierenden Teile kocht er dann auf, wodurch das Anquellen beschleunigt wird. Auch die Hausfrau hat den Vorgang schon beobachtet, wenn sie uns aus gedörrtem Gemüse, wie Schoten, Mohrrüben u. a., zu ungewohnter Jahreszeit ein appetitliches Gericht bereitet hat.

Herrn **W. W.** in N. Die Ihnen übersandte Blüte der *Cereus*-Hibride hat die Eigentümlichkeit, dass im Verblühen ihre innersten Petalen allmählich das Violettrot der Sepalen annehmen. Vielleicht geben Ihnen auch die 8 mm weit unterhalb der Staubbeutel nicht roten, sondern bräunlichgelben Staubfäden einen Anhalt für die Feststellung der Herkunft. Das Erblühen geht am Spätnachmittag vor sich.

An unsere Leser!

Mit vorliegendem Heft ist als Herausgeber der „Monatsschrift für Kakteenkunde" Herr ***Erich Dams*** *zu Wilmersdorf bei Berlin endgültig an die Stelle des verstorbenen langjährigen Herausgebers, Professor Dr. K. Schumann, getreten. Indem die Unterzeichneten hierdurch diesen Wechsel bekannt geben, wenden sie sich an die Freunde und Mitarbeiter der „Monatsschrift für Kakteenkunde" mit der Bitte, ihre geschätzte Hilfe auch fernerhin diesem Blatte zuteil werden zu lassen, das sich die Aufgabe gestellt hat, im Anschluss an die Deutsche Kakteen-Gesellschaft das Interesse an den Kakteen und im weiteren Sinne an den Sukkulenten überhaupt zu pflegen und auszubreiten.*

Der neue Herausgeber wird bestrebt sein, die „Monatsschrift für Kakteenkunde" weiter in den von Professor Schumann so glücklich betretenen Bahnen fortzuführen, und versuchen, in der Reichhaltigkeit des Inhalts den Ergebnissen wissenschaftlicher Forschung und praktischer Erfahrung in gleichem Maasse gerecht zu werden.

Neudamm *und* ***Wilmersdorf*** *bei Berlin, im Juni 1904.*

Die Verlagsbuchhandlung:	***Der Herausgeber:***
J. Neumann.	***Erich Dams.***

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 7. Juli 1904. 14. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Neue oder wenig gekannte Kakteen aus dem Andengebiete Süd-Amerikas. Von K. Schumann. (Schluss.) — Sitzungsbericht der elften Jahreshauptversammlung der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft". Von Erich Dams. — *Opuntia rutila* Nutt. Von A. Berger. (Mit einer Abbildung.) — Füllung der Blüten bei Kakteen. Von Erich Dams. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Junisitzung der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft". Von Erich Dams. — Dank.

Neue oder wenig gekannte Kakteen aus dem Andengebiete Süd-Amerikas.

Von K. Schumann.

(Schluss.)

Durch Herrn Professor CARLOS REICHE in S. Jago de Chile erhielt ich zwei Pflanzen, welche sich bei der Untersuchung als neue Arten erwiesen haben. Die eine Art ist ein *Cereus*, die andere eine *Opuntia*. Jene nimmt eine erhöhte Aufmerksamkeit deswegen in Anspruch, weil sie die zweite Art jener Gruppe ist, die PHILIPPI zu einer eigenen Gattung *Eulychnia* erhob und von der bis jetzt nur die *Eulychnia breviflora* Phil. bekannt ist. PHILIPPI hat zwar noch mehrere andere Arten aus seiner Gattung *Eulychnia* beschrieben; aber nicht eine kommt in den wesentlichen Merkmalen der Blüten mit jener überein. Die oben erwähnte *Eulychnia breviflora* Phil. ist nämlich in ihrem Fruchtknoten und der Blumenkronenröhre besonders eigenartig gebaut. Beide Organe tragen zahlreiche elfenbeinweisse, sehr derbe, am Grunde nur 2 mm lange, oben 9 mm lange, spitze oder zugespitzte Schuppen, aus deren Achseln eine so reichliche, bräunliche Wolle hervortritt, dass Knospe, Blüte und Frucht einer Wollkugel oder einem Wollballen gleichen. Alle anderen Arten, die von PHILIPPI in die Gattung *Eulychnia* gestellt wurden, haben ganz andere Verhältnisse, spärliche Wolle, Stacheln usw.: eine Art heisst geradezu *Eulychnia castanea*, weil die Frucht in ihrer starken Bestachelung dem Fruchtstande einer echten (nicht der Ross-) Kastanie gleich kommt.

Die vorliegende Art gleicht nun in ihrem Blütenbau so genau der *Eulychnia breviflora* Phil., die ich in der Gesamtbeschreibung S. 58 unter dem Namen *Cereus coquimbanus* abgebildet habe, dass ich die Blüten beider kaum zu unterscheiden vermag. Der Körper ist aber so vollkommen von dem der bei Coquimbo häufigen Pflanze verschieden, dass wir über die spezifische Verschiedenheit nicht im Zweifel sein können.

Cereus iquiquensis K. Sch. n. sp.

Columnaris a basi ramosus, costis 14—15 sulcis angustis discretis, obtusis; arcolis orbicularibus approximatis; aculeis plurimis flexuosis haud pungentibus flavis mox nigris; floribus brevibus; ovario et perigonii tubo dense squamosis et lanuginosis; bacca piriformi lanuginosa; seminibus complanatis minute punctulatis nigris opacis.

Der vom Grunde aus verzweigte Stamm wird bis 2 m hoch; die Äste haben (getrocknet) 9 cm im Durchmesser, spitzen sich nach oben (vielleicht nur durch das Eintrocknen) zu und werden durch gelblich grauen, dichten Wollfilz geschlossen, der von hellgelben, pferdehaarähnlichen, bis 3 cm langen Stacheln überragt wird. Es sind 14 bis 15 Rippen vorhanden, welche durch sehr enge Furchen voneinander geschieden, parallelseitig, an der Firste gerundet und 2 cm hoch, sowie 1—1,2 cm breit sind; im Neutrieb sind sie hellgrün, später werden sie grau. Die Areolen sind einander so weit genähert, dass ihre Mittelpunkte nur 7—10 mm voneinander entfernt sind; sie sind kreisrund, haben 7—8 mm im Durchmesser und sind mit einem dichten Polster von langen, grauen Haaren bekleidet. Aus dem Wollpolster treten 20 Stacheln und mehr; sie sind dünn, den Pferdehaaren ähnlich, gewunden, im Neutrieb hellgelb, werden aber bald schwarz, verbrechen und vergrauen schliesslich.

Die Länge der noch nicht ganz geöffneten Blüte beträgt 4—4,5 cm. Der Fruchtknoten ist 2,5 cm lang; die Samenanlagen füllen nur einen 5—6 mm hohen Hohlraum dicht unter dem Stempel aus; aussen ist er mit eiförmigen, zugespitzten, weissen Schuppen dicht in spiraler Anreihung besetzt, aus deren Achseln bis 1 cm lange, hellbraungelbe Wolle in so reichlicher Menge hervortritt, dass er so wie die 10 mm lange Röhre der Blumenkrone vollkommen verhüllt ist, und die ganze Blüte wie ein Wollball aussieht. Die Schuppen an der Röhre werden grösser (bis 1 cm lang) und innenseits flach. Die Blumenblätter sind nur wenig grösser, lanzettlich, zugespitzt und in der Knospe eingeschlagen. Die Staubgefässe sind bis 1,5 cm lang, die dünnen Fäden tragen einen winzig kleinen, kaum 1 mm langen Beutel. Der kräftige, säulenförmige Griffel geht in 24 spreizende Narben aus, die 7—8 mm messen, der Griffel selbst ist ebenso lang. Die Beere gleicht einer kurzen Birne von 6,5 cm Länge und 4,5 cm Durchmesser, sie ist am Scheitel ziemlich flach und lässt vor reichlicher bräunlich gelber Wollbekleidung die bleibende Blütenhülle nicht mehr erkennen. Die Samen sind 2 mm lang, ziemlich stark zusammengedrückt, fein grubig punktiert, schwarz und matt.

Geographische Verbreitung.

Chile, bolivianischer Teil, Wüste Atacama bei Iquique: Carlos Reiche.

Sitzungsbericht

der elften Jahreshauptversammlung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Von **Erich Dams**, Wilmersdorf b. Berlin.

Düsseldorf, den 12. Juni 1904.

Sitzungslokal: Restaurant Schievelbusch im Ausstellungsgelände.

In Gegenwart von 27 Mitgliedern und 18 Gästen eröffnete vormittags um 10 Uhr Herr Hofgarten-Direktor Graebener-Karlsruhe in freundlichst übernommener Vertretung des ersten, sowie des stellvertretenden Vorsitzenden die elfte Jahreshauptversammlung der

„Deutschen Kakteen-Gesellschaft“ mit einem begeistert aufgenommenen dreifachen Hoch auf Se. Majestät den Kaiser. Mit herzlichen Worten begrüsste er sodann die erschienenen Mitglieder und Gäste, ganz besonders aber die Damen, die an den Bestrebungen der Gesellschaft Interesse bekundeten. Sein Vorschlag, Herrn Direktor FRAUBERGER, dem in erster Linie die Abhaltung der Jahreshauptversammlung in Düsseldorf zu verdanken ist, zum Ehrenvorsitzenden der Versammlung zu ernennen, fand allgemeinen Beifall. Herr Direktor FRAUBERGER nahm den Ehrenvorsitz mit Worten des Dankes an, bat jedoch Herrn Hofgarten-Direktor GRAEBENER, die Leitung der Versammlung in seinen bewährten Händen zu behalten. Indem er dann im Namen der Ausstellungsleitung die Versammlung begrüsste, wies er in längerer, liebenswürdiger Ansprache auf die tags zuvor eröffnete grosse Kakteenausstellung innerhalb der Internationalen Kunst- und Gartenbauausstellung hin und sprach den Wunsch aus, dass die Teilnehmer an der Jahreshauptversammlung ausser der Belehrung auch eine freudige Erinnerung an frohe, in Düsseldorf verlebte Stunden in die Heimat mitnehmen möchten.

Hierauf verlas der Schriftführer die an die Gesellschaft gerichteten telegraphischen Grüsse*) der Herren BAUER-Karlsruhe, HIRSCHT-Zehlendorf, KUBA-Lübbenau, KÜGLER-Trier, LINDENZWEIG-Berlin, QUEHL-Halle und erstattete alsdann den

Jahreshauptbericht:

„In des Jahres blütenreichster, sonniger Zeit, wo sich die Natur uns in ihrer ganzen Schaffensfreudigkeit offenbart, hat die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft“ ihre Mitglieder zum elften Male mit dem heutigen Tage aus fernen Gauen zusammengerufen, um Rechenschaft von ihrem Schaffen vor erweitertem Freundeskreise abzulegen und um aus persönlichem Verkehr neue Anregungen und Freudigkeit im Erstreben der alten Ziele erwachsen zu sehen.

Allein schon die Stätte an der wir tagen, am Ufer des liedergefeierten Rheins, macht heute unsere Herzen höher schlagen. Und seit gestern steht ja das kunstberühmte Düsseldorf in unserem Zeichen, im Zeichen der Kakteen. Mitten in dem herrlichen Park, der der Kunst und dem Gartenbau geweiht ist, haben sich auch die Kakteen einen Platz erobert. Eine Sukkulenten-Ausstellung, wie sie wertvoller, reichhaltiger, schöner noch nie zustande gekommen

*) Ein Gruss sei hier mitgeteilt, da er die Stimmung eines wider Willen Daheimgebliebenen widerspiegelt:

Hoffte heut' am Rhein zu weilen
In der Freunde trautem Kreis;
Schreib' statt dessen diese Zeilen,
Fehl' diesmal auf Amtsgeheiss.
Stachlig ist des Kaktus Scheitel,
Bitter wird gar oft die Pflicht, —
Was geplant, gehofft, 's war eitel,
Macht mir drum kein bös' Gesicht.
Bin der alte noch geblieben,
Treu den Freunden, treu der Sach',
Gleiches Streben, gleiches Lieben,
Vorwärts selbst durch Ungemach.

Meinen Gruss ich euch entbiete,
Wünsch' euch Frohsinn, heitre Lust,
Möge Floras Göttergüte
Schwellen stolz euch Herz und Brust!
Funkelnd blitzt der Ehrenbecher,
Den die Freunde mir verliehn,
Deutscher Brauch: Hoch deutsche Zecher!
Stets mög' die Gesellschaft blüh'n.
Denkt beim Mahl und Gläserklirren
An die Alten trans und cis,
Ein Gefühl lasst auch mal irren
Zu dem scriptor senilis.

KARL HIRSCHT.

ist, zieht die Aufmerksamkeit aller bewussten und unbewussten Naturfreunde auf die eigenartigen, uns längst so lieben Gewächse.

Wie mancher Ausstellungsbesucher, der neugierig oder sehmüde seine Schritte zur grossen Blumenhalle gelenkt, vergisst über dem Anblick der bescheidenen originellen Kakteen die anderen eben noch bewunderten, sich spreizenden, blattprunkenden Pflanzen und lernt dann aus dem hier Geschauten zu seinem Erstaunen, dass diese aussergewöhnlichen Gewächse sich wie keine andere Pflanzengruppe eignen, ihm daheim im stillen Zimmer traute Gesellschaft zu leisten.

Und wir alten Kakteenfreunde, die wir mit verständnisvollem Blick eine kritische Musterung des ausgestellten Sukkulentenmaterials vornehmen, auch uns bietet die Fülle auserlesen schöner und seltener Arten, die Gärtnerfleiss und Liebhabereifer zusammengebracht haben, Unterhaltung und Genuss, und aus der feineren Betrachtung ihrer äusseren Erscheinung schöpfen wir unmittelbare und vielseitige Belehrung. Mit Freuden erkennen wir die stetig wachsenden Fortschritte der Kakteenkultur, die die urwüchsigen Originale an unserem Fenster heimisch zu machen sucht.

Für unsere „Deutsche Kakteen-Gesellschaft" aber bedeutet diese Ausstellung, die durch Kakteenfreunde für Kakteenfreunde veranstaltet ist, am Ende des Berichtsjahres eine Errungenschaft, einen Höhepunkt. Denn mit Befriedigung konstatieren wir, dass mit verschwindenden Ausnahmen die Aussteller zur Zahl unserer Mitglieder gehören, dass ohne den innigen Zusammenschluss und ohne die langjährige Arbeit der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" diese ganz einzige Schaustellung aussichtslos, ja unmöglich gewesen wäre.

Gedenken wir deshalb an dieser Stelle des Mannes, dem ein Hauptanteil an unserer erfolgreichen Tätigkeit zugesprochen werden muss, und dem es nicht vergönnt war, sich dieser Stunde mit uns zu freuen. Länger als ein Jahrzehnt hat Professor K. SCHUMANN an der Spitze unserer Gesellschaft als allgeschätzter 1. Vorsitzender gewirkt und, selbst ein Botaniker von Ruf, auch ihr ein Ansehen weit über Laienkreise hinaus begründet. In der „Gesamtbeschreibung der Kakteen" und ihren „Nachträgen", sowie in der englischen Ausgabe des erweiterten und verbesserten Schlüssels — mit wie unermüdlichem Fleiss hat er in diesen Werken das verstreute, für die meisten Kakteenfreunde unzugängliche Material zusammengetragen und das verborgene ans Licht gezogen, das kritiklos jahrzehntelang aufgehäufte übersichtlich geordnet und es dabei noch verstanden, in exakt wissenschaftlicher und doch gemeinverständlicher Darstellung uns einen Kakteenkodex von bleibendem Wert zu geben. An und auf dieser sicheren Grundlage sollen und dürfen wir als seine geistigen Erben jetzt ruhig und würdig weiter bauen. Als Herausgeber der „Monatsschrift für Kakteenkunde" und der „Blühenden Kakteen" hat er öfter und mehr als irgend ein anderer belehrend und unterhaltend zu uns gesprochen. Kurz vor dem Abschluss eines bedeutenden botanischen Lehrbuches und am Beginn einer erneuten Revision einzelner Kakteengattungen,

auf der Höhe der Geisteskraft und des Schaffens hat ihn der Tod uns genommen und eine weit klaffende Lücke in unserer Gesellschaft gelassen.

Auch den nächst Professor SCHUMANN grössten Kakteenkenner hat uns der Tod entrissen. Unser Ehrenmitglied Dr. WEBER starb, 73 Jahre alt, in der zweiten Hälfte des Berichtsjahres zu Paris. Mit ihm verloren wir einen sorgsamen Forscher, der die Kakteen in ihrer Heimat in Mexiko zur Zeit der französischen Expedition für Kaiser Maximilian kennen lernte und sammelte. Und wenn er uns auch leider nur wenig aus seinen reichen und genauen Kenntnissen schriftlich zugänglich gemacht hat, wir müssen doch gestehen, dass durch seine Tätigkeit die Kakteenkenntnis ganz besonders gefördert ist.

Allezeit werden wir dieser beiden grossen Toten, die wir mit Stolz unter den Unseren nannten, in Dankbarkeit und in Ehren gedenken.

Unmöglich ist es, Verstorbene in ihrer Weise voll zu ersetzen. Deshalb durchzitterte bei der Nachricht von dem Tode unseres Vorsitzenden ein banges Gefühl die Herzen, und die schwere Frage heischte Antwort: Wie kann, wie soll es weiter gehen? — Doch nur vorübergehend kamen so trübe Gedanken. Denn da die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft“ nicht ihres Führers wegen existiert, sondern ihr Führer ihretwegen berufen wird, so zerstieb ihre fest verbundene Freundesschar, einmal führerlos geworden, nicht sogleich in alle Winde. In Herrn Kgl. Garten-Inspektor LINDEMUTH ist ihr durch Wahl ein bereits bewährter Vorsitzender erstanden, das Organ der Gesellschaft, die „Monatsschrift für Kakteenkunde“, ist von der Verlagsbuchhandlung zur Herausgabe in die Hände des Schriftführers der Gesellschaft gelegt, nur für die „Ikonographie“ bleibt der Gesellschaft der Herausgeber noch zu wählen. Und sollten Unklarheiten oder Schwierigkeiten in der Benennung der Kakteen eintreten, so besteht für diesen Fall ja immer noch die Nomenklaturkommission, die sich gegenwärtig aus den Herren BUCHHEIM, HIRSCHT, QUEHL, ROTH, THOMAS, WEINGART zusammensetzt. Ihr Eingreifen wurde in den letzten Jahren, als Professor SCHUMANNs Vornahmen ohne weiteres auf die Zustimmung aller rechnen durften, und als mit seiner Tätigkeit in dieser Hinsicht die der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“ zusammenzufallen schien, von keiner Seite in Anspruch genommen. Dieser unser höchster Gerichtshof für Kakteenstreitfragen, in den die Gesellschaft nur Mitglieder von erprobten Kenntnissen berufen hat, wird nicht verfehlen, über die Sicherheit in der Nomenklatur zu wachen und unerwünschte Auswüchse im Entstehen zu beseitigen. Die Nachfolger Professor SCHUMANNs werden freilich freundliche Nachsicht und gütige Unterstützung von seiten der Mitglieder in der noch ungewohnten Tätigkeit stets dankbar empfinden, und die Mitglieder d ü r f e n es nicht daran fehlen lassen, damit jene die im Vertrauen übergebenen und opferfreudig angenommenen Ehrenpflichten mit Lust und Liebe ausüben mögen.

Wie im Vorjahre, so war auch im Berichtsjahre die Zahl der Mitglieder in sich steigernder Zunahme begriffen. Von

162 Mitgliedern im Anfang des Berichtsjahres stieg ihre Zahl nach Abrechnung der Todesfälle, Abmeldungen und Ausschliessungen auf 179 Mitglieder.

Die Besuchsziffer der 13 abgehaltenen Sitzungen, die hauptsächlich von der Anzahl der in und bei Berlin wohnhaften Mitglieder abhängt, hielt sich ungefähr auf dem alten Stande; die Sitzungen waren durchschnittlich von 19 Mitgliedern und 4 Gästen besucht.

Um die Bereicherung des in den Sitzungen vorgelegten Pflanzenschaumateriales hat sich im abgelaufenen Jahre Herr De Laet das grösste Verdienst erworben, indem er mehrmals Proben der interessantesten und seltensten Stücke seiner Importe zur Ausstellung übersandte. Aber neben seinem Namen verdienen auch der Kgl. Botanische Garten zu Berlin, sowie die Herren Buchholz und Mundt genannt zu werden, die durch Vorlegung oder Einsendung lebender Pflanzen mit anerkennenswerter Bereitwilligkeit einen grösseren Kreis erfreut haben. Da ist es denn nicht wunderbar, dass hier zum erstenmal der Botanische Garten, der sonst den Hauptanteil lieferte und auch im Berichtsjahre wiederum 45 Pflanzen zur Ausstellung brachte, von dem lobenswerten Wetteifer der anderen Aussteller mit der doppelten Zahl übertroffen wurde.

Wie manches schöne Stück haben ferner De Laet, Harry Franck und andere uns im Bilde vorgeführt, wenn es nicht anging oder nicht ratsam war, die Pflanzen einer langen Reise auszusetzen, und wie freigebig haben sie dann noch durch Schenkungen unsere Kakteenbildersammlung vermehrt!

In den Monatssitzungen lernten wir ferner mehrere eigens zur Erleichterung der Kakteenkultur konstruierte Geräte kennen, und auch die von allen Seiten zusammengetragenen Zeitschriften mit Aufsätzen über Kakteen und Zeitungsausschnitte vermittelten uns viele interessante Nachrichten und nützliche Kenntnisse.

Doch die Monatssitzungen sind nur einem kleinen Teil unserer weit verstreuten Gemeinde zugänglich und in vollem Masse nutzbringend. Da griff denn in gewohnter Weise allmonatlich vermittelnd unser Gesellschaftsorgan, die „Monatsschrift für Kakteenkunde“, ein und trug es in Wort und Bild über Land und Meer, was der Kakteenfreund dem Kakteenfreunde mitzuteilen hatte. Auch die farbenprächtigen Tafeln der „Blühenden Kakteen“, sie sind im abgelaufenen Zeitraum ihren Freunden treu geblieben, nur das letzte, im Mai fällige Heft blieb vorläufig aus, jedoch ist durch weitausschauende Vorbereitung der folgenden Hefte dafür Sorge getragen, dass es der einzige Nachzügler bleibt. Denn bereits die im Mai nächsten Jahres herauszugebenden Tafeln sind der Verlagsbuchhandlung zur Reproduktion ausgehändigt, und selbst die Tafeln des nächstjährigen Septemberheftes liegen schon im Original vor.

Die Bibliothek wurde wiederum recht fleissig benutzt, eine Bereicherung des Bücherschatzes fand, da die Gelegenheit fehlte, nicht statt, so dass das im Anfang des Berichtsjahres an die Mitglieder versandte Bibliotheksverzeichnis noch keiner Ergänzung

Opuntia rutila Nutt.

Nach einer für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ hergestellten Photographie von A. Berger, La Mortola.

bedarf; wohl aber sind bereits Schritte getan, dass uns die einschlägigen Bücherschätze unseres verstorbenen Vorsitzenden nicht verloren gehen. Schon jetzt ist durch unsere Bibliothek eine so vollständige Sammlung der Kakteenliteratur in unseren Händen, dass keine andere Bibliothek die unsere darin übertrifft. Und so sind wir auch in der Lage, unseren forschenden und lernenden Mitgliedern reichlich Gelegenheit zu geben, selbst zu prüfen und eigene Untersuchungen anzustellen.

Unser Kassenbestand von 1486,02 Mk. lässt auch in materieller Hinsicht unsere Grundlagen als keinen unerwünschten Schwankungen unterworfen erscheinen. Für ein gesteigertes Interesse an den Kakteen zeugt das Anwachsen der durch den Schriftführer brieflich erledigten Anfragen. Von seiner Seite wurden, abgesehen von den an alle verschickten Drucksachen, 515 Briefe und Karten versandt.

Durch die Güte der Herren BERGER, BUCHHOLZ, DAMS, FISCHER, FRANCK, HARTMANN, HIRSCHT, MUNDT, ROTH, SCHWARTZ, STRAUS, THOMAS, sowie durch Zuwendung vom Kgl. Botanischen Garten in Berlin, war die Gesellschaft instand gesetzt, im letzten Frühjahr 1200 Portionen Sämereien von mehr als 70 Kakteen und anderen Sukkulenten zur kostenlosen Verteilung an die Mitglieder zu bringen. Den freigebigen Spendern sei heute hier herzlicher Dank ausgesprochen. Die Gaben waren so recht geeignet, die Lust an der schwierigen und doch interessanten Sämlingszucht zu beleben.

Sogar eine für die Sammlungen neue Art, der eigenartig schöne *C. Swartzii* Gris., wird auf diese Weise die weiteste Verbreitung finden.

Was Kakteenneuheiten anbelangt, so ist diesmal zu sagen, dass auf das vorletzte, damit reich gesegnete Jahr ein weniger durch Neuheitenimporte ausgezeichnetes gefolgt ist. Dennoch sind in der Monatsschrift mehrfach Neuheiten von Professor K. SCHUMANN beschrieben worden; ich nenne die unserem verdienten Mitgliede Herrn WITT zu Ehren benannte *Wittia amazonica*, ferner *Echinopsis albispinosa, Opuntia pachypus, Pilocereus macrostibas* und der von R. GRAESSNER eingeführte und ihm zu Ehren benannte *Echinocactus Graessneri,* ein schön goldgelb bestachelter, grünlich blühender Verwandter des *Ects. Haselbergii* Hge. jun. Ausserdem machte uns die Monatsschrift mit den Entdeckungen des Professors SPEGAZZINI in La Plata (Argentinien) bekannt, der einige Kakteen aus dem rauhen Süden Südamerikas neu erforscht und beschrieben hat, und Herr A. BERGER wies auf mehrere Neuheiten der Gattungen *Duvalia* und *Caralluma* hin.

Im Spätsommer und Herbst unternahmen wir, freundlichen Einladungen folgend, zwei gemeinschaftliche Ausflüge, die uns mit der jungen, aber schon umfangreichen Kakteensammlung unseres Herrn BUCHHOLZ in Rathenow und mit den MUNDT'schen Kakteenspezialkulturen in Pankow bekannt machten und zugleich zeigten, in wie schöner Weise der freundschaftliche Verkehr der Mitglieder untereinander gepflegt wird. Und wir sind bei unseren

Bestrebungen gar oft auf Freundesdienste angewiesen. Das haben wir bereits alle erfahren und von keiner Seite mehr, als von unserem langjährigen früheren Vorstandsmitgliede HIRSCHT. Deshalb war es ein schöner Gedanke, als sich im letzten Jahre Freunde fern und nah an die zehnjährige Wiederkehr des Tages seiner ersten Wahl zum Schriftführer erinnerten und sich zusammenschlossen, um ihm vereint einen Beweis ihrer Dankbarkeit zu geben. Nein, vergelten konnten wir ihm die Dienste nicht, die er unserer Gesellschaft und den einzelnen Mitgliedern in werktätiger Freundschaft geleistet hat. Wohl aber wollten seine Freunde ihm ein Zeichen ihrer Dankbarkeit geben, indem sie eine Abordnung der Gesellschaft beauftragten, ihm am letzten Sonntag einen Ehrenbecher zu überreichen, der mit einem *Echinocactus cylindraceus* als symbolischem Schmuck und unserem Wahlspruch geziert war.

Mit der Erinnerung an dies jüngste Ereignis des abgelaufenen Berichtsjahres wollen wir alle in den neuen Zeitabschnitt eintreten und uns HIRSCHTs treue Tätigkeit zum Vorbild nehmen in der schweren Zeit, die der Verlust unseres langjährigen Vorsitzenden heraufgeführt hat. Mit höherer Anspannung als bisher soll jeder seine Kräfte in den Dienst der Wissenschaft von den Kakteen und der Freundschaft stellen, den Wahlspruch der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“ beherzigend:

„Auch im Kleinsten getreu!“

Im Anschluss an den Bericht widmete Herr Hofgarten-Direktor GRAEBENER dem verstorbenen Professor SCHUMANN noch einen tief empfundenen Freundesnachruf.

In die durch den Todesfall freigewordene Stelle der Nomenklaturkommission wurde darauf mit Stimmeneinheit Herr Professor Dr. M. GÜRKE-Steglitz gewählt.

Auf der Tagesordnung waren ferner Vorschläge für die nächstjährige Tätigkeit vorgesehen. Es wurde jedoch auf Anraten des Herrn Vorsitzenden beschlossen, dem Vorstande im folgenden Jahre freie Hand zu lassen, da es gilt, in ruhiger Arbeit Lücken zu füllen und eine der alten Ordnung entsprechende Neuordnung mancher Geschäfte vorzunehmen.

Zwei Anfragen des Herrn HARTMANN-Hamburg, in welcher Weise die Gesellschaft eine Regelung der auch jetzt noch nicht in wünschenswerter Ordnung sich vollziehenden Vorstandsgeschäfte herbeizuführen gedenke, und welche Absichten der Vorstand in betreff des Weitererscheinens der „Ikonographie“ hege, beantwortete der Schriftführer der Gesellschaft dahin, dass die gegenwärtigen Unregelmässigkeiten in der plötzlichen, nicht unbedenklichen Erkrankung des abwesenden ersten Vorsitzenden, Herrn Garten-Inspektor LINDEMUTH, begründet seien; die „Ikonographie“ aber beabsichtige der Vorstand durch Herrn Professor GÜRKE herausgeben zu lassen.

Eine Verleihung des Jahresehrenpreises fand nicht statt; einige rechtzeitig eingebrachte und dem Vorstande bekannt gewordene Vorschläge waren von den Urhebern zurückgezogen worden, weil die Möglichkeit bestand, dass neben ihnen noch andere Vorschläge

ordnungsmässig bei Professor SCHUMANN schriftlich eingereicht worden sind; letztere können dann während dessen Krankheit verloren gegangen und später nicht zur Kenntnis des Vorstandes gelangt sein; deren Urheber hätten eine etwaige Verleihung mit Recht anfechten können.

Als Ort für die nächstjährige Hauptversammlung wählte die Gesellschaft, der liebenswürdigen Einladung des Herrn Dr. ROTH entsprechend, das freundliche anhaltinische Städtchen Bernburg. Herr Dr. ROTH versprach sogleich, sich aller Mühen der Vorbereitung der Hauptversammlung gern unterziehen zu wollen. Es ist geplant, den Sonnabend vor dem Versammlungstag in Magdeburg zur Besichtigung der alten Kakteenschätze des Grusonhauses und der jugendfrischen Sammlung unseres rührigen Mitgliedes Herrn SEIDEL zuzubringen und am folgenden Montag einen Besuch von KNIPPELS Kakteenkulturen in Klein-Quenstedt bei Halberstadt vorzunehmen.

Hierauf schloss der Herr Vorsitzende den geschäftlichen Teil der Sitzung.

Da sich das Sitzungslokal in letzter Minute als ungeeignet zu der für Lichtbilder erforderlichen vollständigen Verdunkelung erwies, so fand der Vortrag des Herrn Garten-Inspektors PURPUS-Darmstadt über die Ursprungsländer der Kakteen, der als letzter Punkt auf der Tagesordnung stand, erst am Montagabend in dem Oberlichtsaale der Städtischen Tonhalle vor einer grossen Versammlung statt, die den hochinteressanten Ausführungen mit den zahlreichen erläuternden Lichtbildern lauten Beifall spendete.

Opuntia rutila Nutt.

Von **Alwin Berger**, La Mortola.

(Mit einer Abbildung.)

Diese kleine, merkwürdige *Opuntia* verdanke ich meinem Freunde Herrn KUNO BECKER, von dem ich sie 1899 aus den reichen Sukkulentenschätzen des Herrn L. WINTER in Bordighera erhielt, die damals unter seiner Obhut standen. Die Pflanze hatte schon lange Herrn BECKERS Aufmerksamkeit auf sich gezogen gehabt, jedoch war es unmöglich gewesen, ihren Namen zu erfahren. Gegen das Ansetzen einer Blüte schien sie überdies die grösste Abneigung zu haben.

Inzwischen haben nun zwei Individuen, allerdings in grossen Zwischenräumen je eine Blume hervorgebracht. Die erste konnte ich damals Herrn DR. WEBER einschicken, der sie mir als *Opuntia rutila* Nutt. bestimmte. Die zweite befindet sich jetzt, gut getrocknet, in meinem Opuntienherbarium aufbewahrt, nachdem von ihr Beschreibung und Zeichnungen angefertigt worden waren. Die Färbung der Blume ist von einem solchen zarten seidigen Rosa, wie wir es nur bei einigen Echinocereen wiederfinden.

Opuntia rutila kommt aus Utah, Nevada und Kalifornien. Sie ist eine jener niedrigen nordamerikanischen Platyopuntien, deren Glieder Neigung zeigen, sich zylindrisch auszubilden. *O. crinacea* Eng. wurde schon von WEBER mit dieser Art vereinigt, und wenn

ich auch einmal geneigt war, sie wenigstens als Abart gelten zu lassen, so sehe ich mich doch genötigt, dem WEBER'schen Urteile beizupflichten. Unter diesem letzten Namen, *O. erinacea* Eng., wurde sie im vergangenen Frühjahr von Herrn DE LAET verbreitet. Die Glieder werden des öfteren etwas grösser, als in der Gesamtbeschreibung angegeben ist, und zwar wachsen, wie das auch aus der beigefügten Photographie ersichtlich ist, eiförmige flache Glieder mit fast zylindrischen am selben Individuum.

Da die Blüten in der „Monographia Cactacearum" nicht genauer beschrieben sind und dieselben auch ENGELMANN unbekannt waren, so sei hier eine kurze Notiz über dieselben beigefügt.

Fruchtknoten kegelförmig, ca. 23 mm lang und 17 mm breit, mit zahlreichen, etwa 5 bis 8 mm entfernten Pulvillen auf kleinen Höckern, rundlich mit weisser Wolle, wenigen schmutziggelben Glochiden und mehreren bis 15 mm langen, weissen, an der Spitze bräunlichen, borstenförmigen Stacheln. Äusserste Blumenhüllblätter von pfriemlich bis rundlich keilförmig, fleischig, mit langen Grannenspitzchen. Innere Blumenblätter eispatelig, sehr kurz genagelt, kurz zugespitzt, mit kurzem Grannenspitzchen, innerste noch schmäler verkehrt-länglich-keilförmig, alle etwas gefranst gerandet, seidig glänzend, schön rosarot. Blütenboden kegelig vertieft. Staubfäden bis 12 mm lang, feuerrot. Antheren gross, hellgelb. Griffel ca. 2 cm lang, gegen die Basis schwach keulig verdickt, mit 7 grünen Narben. Samenhöhle sehr klein, länglich.

Füllung der Blüten bei Kakteen.

Von **Erich Dams.**

Der Neuentdeckung kulturfähiger Pflanzen von gärtnerischem Werte folgt in der Regel nach wenigen Jahren auf dem Blumenmarkt der Preisverzeichnisse die Ankündigung von Spielarten mit mehr oder weniger weitgehender Wandelung von Wuchs, Blatt- und Blütenform und Farbe. Teils Erzeugnisse unberechneten Zufalls, teils einer wohlüberlegten Hibridisation ihr Dasein verdankend, werden diese Formen in den grossen Gärtnereien bis zu einem gewissen Grade von Beständigkeit herangezüchtet und als wertvolle Neuheiten in den Handel gebracht. Verhältnismässig weniger schnell und seltener treten die Spielarten mit gefüllten Blüten auf. Sie sind in den weitaus meisten Fällen Geschenke des Zufalls, die der Gärtner unter einer grossen Anzahl einfach blühender Pflanzen entdeckte und fortbildete. Manche Pflanzenarten zeigen in der Kultur bald Neigung zur Blütenfüllung, bei anderen wiederum konnte bisher noch keine Anlage zur Füllung beobachtet werden. Ein allgemein wirksames Verfahren zur Erzielung gefüllt blühender Pflanzen aus den Stammformen hat man nicht finden können.

Unter den Kakteen fehlten bisher meines Wissens gefüllt blühende Formen. Die sogenannte *Echinopsis triumphans* trägt zwar in den Preisverzeichnissen öfters die Bezeichnung *flore pleno* „mit gefüllter Blüte". Leider aber kommt ihr diese Eigenschaft nicht

mit Recht zu, da das Charakteristikum gefüllter Blüten, die in Blütenhüllblätter verwandelten Staubgefässe, in ihrer Blüte nicht vorhanden ist. Nur ein Anschein von Füllung liegt allenfalls vor, da diese Hibride sich durch zahlreichere Blütenhüllblätter vor den übrigen Echinopsen auszeichnet. Im vorigen Jahre konnte ich den Schein der Füllung auch an den Blüten einer (auf *Phyllocactus!*) aufgesetzten *Mam. gracilis var. pulchella*, sowie an einem *Echinocactus denudatus* beobachten. Die Blütenröhre der *Mamillaria* war durch die ungemein zahlreichen Blütenblätter oben verschlossen, und die sehr kräftig entwickelte Blüte des *Echinocactus* wies etwa dreimal so viel Blumenblätter wie die gleichzeitig erblühten anderer Pflanzen derselben Art auf. In beiden Fällen lehrte jedoch ein Längsschnitt durch die Blüte, dass die Staubfäden vollkommen normal ausgebildet waren.

Um so freudiger überrascht war ich, als ich an einem Juni-Abend dieses Jahres bei einer näheren Besichtigung der Blüte einer *Echinopsis tubiflora* deutliche Zeichen von Füllung feststellen konnte. In voller Blüte bilden die weissen Blütenhüllblätter der *Echinopsis* bekanntlich einen Strahlenkranz, dessen Spitzen ein wenig nach aussen zurückgebogen sind. Innerhalb, an der weit offenen Blütenröhre, steht zunächst ein Kranz von kurzen Staubfäden, die am Grunde der Strahlen angeheftet sind; aus dem Grunde der Röhre steigt ein Büschel längerer Staubfäden und der Stempel empor. An der hier zum ersten Male beobachteten Form aber war die Öffnung der Röhre von einer Kuppel verdeckt, die ein Kreis von schmalen, aufwärts gerichteten und sich dann nach innen zusammenneigenden, weissen Blumenblättern bildete.

Diese Blätter, etwa 40 an Zahl, waren $^3/_4$ so lang wie die strahlenden Blütenhüllblätter und schwankten in ihrer Breite von etwa 1,5 mm bis zur halben Breite der strahlenden. In ihrer Stellung und Biegung erinnerten sie deutlich an die Staubfäden, noch mehr aber dadurch, dass verkümmerte Teile des Staubbeutels an einigen von ihnen befestigt waren, und dass alle Formen des Übergangs von Staubfaden in Blumenblatt sich unter ihnen beobachten liessen. Die Staubbeutel an den vom oberen Kranze übrig gebliebenen Staubfäden waren grösstenteils verkümmert, dagegen schienen die Fäden des aus der Röhre emporsteigenden Bündels von Staubgefässen von der Neigung zur Umbildung unberührt geblieben zu sein.

Da hier also zum ersten Male ein Anfang zu wirklicher Füllung gemacht ist, so ist zu hoffen, dass es gelingt, später an einem Abkömmling dieser Pflanze, sei es Steckling oder Sämling, vollkommen gefüllte Blüten zu finden.

Die Pflanze, an der in diesem Jahre die zum Teil gefüllte Blüte erschien, habe ich im Jahre 1898 in Berlin gekauft. Sie kam aus Privatbesitz und war bereits etwa vier bis fünf Jahre alt. Inzwischen hat sie oft Knospen angesetzt, ohne diese dann zur Blüte zu bringen. Vor zwei Jahren habe ich sie, da ihr Stamm einer unförmigen Keule ähnlich geworden war, verjüngt, indem ich ihren heruntergeschnittenen halbkugelförmigen Scheitel sich bewurzeln liess.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

In dem Bulletin des New Yorker Botanischen Gartens III (1903) 1—45 ist eine Aufzählung von neuen und bemerkenswerten **nordamerikanischen Crassulaceen** aus der Feder der Herren BRITTON und ROSE veröffentlicht worden.*) Mr. ROSE ist uns durch seine vorzüglichen Notizen über mexikanische Pflanzen, also auch Agaven und Kakteen, wohl bekannt. Ich war also sehr begierig auf diese neue Arbeit, in der auch viele Arten veröffentlicht werden, die Herr C. A. PURPUS entdeckt hat.

Es werden im ganzen daselbst über 150 Crassulaceen besprochen, die in 16 Genera untergebracht sind. Von diesen sind 12 Genera neu und zum ersten Male aufgestellt. Ebenso werden etwa 100 neue Arten zum ersten Male beschrieben. Ob diese Genera überall Aufnahme finden werden, möchte ich jedoch vorläufig bezweifeln.

Die Beschreibungen sind, wie das Ganze überhaupt, in Englisch gegeben. Jedenfalls bietet diese Arbeit einen wertvollen Beitrag für die Kenntnis dieser Pflanzen, von denen viele noch der Einführung harren und sicherlich einmal willkommene Beiträge zu unseren Kulturen sein werden. A. BERGER.

Juni-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 20. Juni 1904, abends 8 Uhr.
Vereinslokal: Restaurant „Hopfenblüte", Unter den Linden 27.

In Abwesenheit des ersten Vorsitzenden leitete der stellvertretende Vorsitzende, Herr LINDENZWEIG, die von 19 Mitgliedern und 4 Gästen besuchte Versammlung.

I. Der Schriftführer, Herr DAMS, machte zunächst den Anwesenden Mitteilung von dem Inhalt der im letzten Monat eingegangenen Briefe:

Das Organisationskomitee für den internationalen botanischen Kongress zu Wien 1905 hat der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" bei den Beratungen und Abstimmungen über Nomenklaturfragen das Recht einer Stimme eingeräumt. — Die Heranziehung der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" zur internationalen Verständigung über die Regelung der Nomenklatur begrüsste der Schriftführer als einen erfreulichen Erfolg und eine Anerkennung der ernsten Tätigkeit der Gesellschaft nach jener Richtung hin.

Auf die 25 in der Kakteenausstellung zu Düsseldorf ausgelegten Originaltafeln der Ikonographie ist der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" vom Preisrichterkollegium ein Diplom zuerkannt worden.

Herr Professor GÜRKE hat seine auf der Jahreshauptversammlung vollzogene Wahl zum Mitglied der Nomenklaturkommission angenommen.

Herr Amtsgerichtssekretär SCHEWENTZ ist nach Breslau, Moritzstr. 53, III verzogen.

Zum Eintritt in die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft" haben sich gemeldet die Herren:

1. CHR. CHRISTENSEN, Musiklehrer, Gentofte bei Kopenhagen, Bregneweg 9;
2. EMIL KLABUNDE, Steindruckereibesitzer, Berlin N. 58, Stargarderstr. 3;
3. RICHARD KORGE, Schuhmachermeister, Düsseldorf, Kölnerstr. 26, I;
4. G. KÜHNE, Handschuhmacher, Brandenburg (Havel), Hochstr. 2;
5. FRANZ MÖNNIGHOFF, Stadtrentmeister, Werl (Westfalen);
6. G. RÖDL, Kaufmann, Dresden-Pl., Chemnitzerstr. 97.

*) New or note worthy North American Crassulaceae. By N. L. BRITTON and J. N. ROSE.

Nachdem noch der Schriftführer in einigen allgemeinen Bemerkungen des Verlaufs der Jahreshauptversammlung zu Düsseldorf gedacht hatte, berichtete er, dass das seinerzeit gewählte Komitee und mehrere Mitglieder der Gesellschaft am Sonntag, den 5. Juni, Herrn KARL HIRSCHT in Zehlendorf den ihm von seinen Freunden aus der Gesellschaft gewidmeten silbernen Ehrenpokal überreicht haben. Herr HIRSCHT, der in der Sitzung anwesend war, sprach hier nochmals seinen Dank für die ihm widerfahrene Ehrung aus. (Vgl. auch „Dank", Seite 114 dieses Heftes.)

Darauf brachte Herr LINDENZWEIG im Auftrage der drei anwesenden Vorstandsmitglieder den Antrag ein, dass die Gesellschaft Herrn Professor Dr. M. GÜRKE-Steglitz mit der Herausgabe der „Ikonographie" beauftragen möge; er bezeichnete die Erledigung dieser Angelegenheit als dringend. Die Versammelten beschlossen einstimmig dem Antrage gemäss, und von mehreren Seiten wurde der Hoffnung Ausdruck gegeben, dass das Erscheinen der verzögerten Lieferung von dem neuen Herausgeber, sowie von der Verlagsbuchhandlung beschleunigt werde.

II. Zum ordentlichen Mitglied der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" wurde einspruchslos gewählt:

Herr Kaufmann JOHANNES ROTHE in Gr.-Lichterfelde, Steglitzerstr. 76.

III. Der Antrag LINDENZWEIG auf Durchsicht und Gegenzeichnung des Sitzungsberichtes durch den jeweiligen Vorsitzenden der Monatsversammlung wurde seitens des Schriftführers unterstützt und von den Anwesenden einstimmig zum Beschluss erhoben. Die jetzt in Kraft tretende Einrichtung ist die Fortsetzung der früher durch die Verhältnisse gegebenen, da der erste Vorsitzende, Professor SCHUMANN, als Herausgeber der „Monatsschrift", den Sitzungsbericht durchsah und genehmigte.

IV. Zur Vorlegung und Besprechung hatte Herr HARRY FRANCK-Frankfurt (Main) die dunkelpurpurrote Frucht der *Opuntia polyantha* Haw. eingesandt; sie ist kurz birnförmig, etwa 2 cm lang, mit einer glatten, kaum eingesenkten Fläche an der Ansatzstelle der Blütenhülle versehen; der Same ist fast kreisrund, von etwa 4 mm Durchmesser und 2 mm Dicke, die ihn umlaufende Randung ist deutlich erkennbar, doch wenig heraustretend.

Gleichzeitig gab Herr FRANCK der Versammlung Gelegenheit, an einem Glied der im Maihefte neu beschriebenen *Op. Bergeriana* Web. die prächtige rote Färbung zweier Blüten zu bewundern.

Ausserdem legte der Schriftführer einen von Herrn FRANCK importierten *Ects. ceratites* Otto mit aussergewöhnlich starken „hornförmig" (daher die Benennung *ceratites*) gebogenen Stacheln vor. Herrn FRANCK ist es gelungen, wie der Schriftführer bei einem kürzlich abgestatteten Besuch sich überzeugen konnte, mehrere seltenere argentinisch-chilenische Kakteenarten zu importieren, z. B. *Echinocactus nidus* Söhrens, *Ects. nigricans* Dietr., *Ects. exsculptus* Otto, *Ects. ceratites* Otto, *Ects. Quehlianus* F. Hge. jun., *Cer. candicans* Gill. var. *robustior* K. Sch., *Echinopsis campylacantha* R. Mey. und *Eps. rhodotricha* K. Sch. nebst Übergangsformen zwischen letzteren beiden Arten.

Herr MUNDT-Mahlsdorf (Ostbahn) machte die Versammlung mit einer gelblich blühenden *Mamillaria centricirra* bekannt, die er aus Samen erzogen hatte. Ein zum Vergleich daneben gestellter Sämling derselben Mamillarienart von genau der gleichen Warzenform und Bestachelung, aber mit den gewohnten roten Blüten, erbrachte den Beweis, dass auch in diesem Falle die bei *Mamillaria*- und *Echinocactus*-Arten öfters beobachtete Farbenvariation von rötlich und gelblich vorlag.

Eine auf *Cereus*-Unterlage aufgesetzte *Mam. elegans* P. DC. schien im Habitus von der Normalform etwas abzuweichen. Ob diese Verschiedenheit hinreichte, um nach dem betreffenden Stück eine eigene Art zu statuieren, oder ob sie in der veränderten Lebensweise durch die Unterlage begründet war, war für die Anwesenden in Ermangelung weiteren Beweismateriales nicht ersichtlich.

Recht interessant war ein wenige Zentimeter langes Zweigstück des *Echinocereus paucispinus* Rümpl., das bei Herrn MUNDT schon über ein Jahr lang wurzellos und nahrungslos gelegen hatte und dennoch seine Lebenstätigkeit an diesem Abend in einer voll entwickelten Blüte zeigte.

Herr Obergärtner THIELE-Zehlendorf legte ausser einer Blüte der unter dem Namen *Phyllocactus Ackermannii* weit verbreiteten Hibride die

ausserordentlich schön geformte hellrosenrote Blüte einer ihm unbekannten *Phyllocactus*-Hibride mit der Bitte um Feststellung des Namens vor. Bei der bereits mehrere Hunderte betragenden Zahl dieser Hibriden, die noch alljährlich beträchtlich wächst, ist es jetzt jedoch ein seltener Zufall geworden, den einmal verlorenen Namen einer Hibride wieder festzustellen.

Aus der Sammlung des Kgl. Botanischen Gartens kam die Blüte der *Echinopsis calochlora* K. Sch., die die Gesellschaft bereits vor einem Jahre kennen gelernt hatte, wiederum zur Ausstellung, sowie eine der hier alljährlich an den bis 2 m hohen Säulen des *Pilocereus Houlletii* Lem. erscheinenden hellrosenrot angehauchten Blüten. Infolge der kurzen Blütenhüllblätter am Rande der gedrungenen Trichterform der Blüte, deren Inneres von dem dichten Büschel der Staubfäden fast ganz ausgefüllt wird, ist die Blüte mehr eigenartig als ansehnlich. Dazu kommt, dass sie ein Nachtblüher ist und einen starken unangenehmen Geruch ausströmt.

Ferner konnte sich die Versammlung an zwei Exemplaren der *Mamillaria fulvolanata* Hildm. davon überzeugen, dass diese Art von der *Mam. pyrrhocephala* Scheidw., die auf Tafel 20 der „Ikonographie" abgebildet ist, gut unterschieden ist. *Mam. fulvolanata* fällt vor allen übrigen Mamillarien durch ihre „bräunlichgelbe Wolle" (daher die Bezeichnung *fulvolanata*) an Areolen und Axillen auf. Ihre Blüten, die nach den bisherigen Beobachtungen in der Kultur erst an älteren Pflanzen erscheinen, haben seidigglänzende, hellkarminrote innere Blütenhüllblätter. Die karminroten Staubfäden tragen hellschwefelgelbe Beutel, und der ebenfalls karminrote Griffel überragt sie mit fünf ausgebreiteten gleichfarbigen Narben.

Zur Ansicht lagen zwei von Herrn Steuerrat THIELE-Stargard (Pommern) eingesandte photographische Aufnahmen einer blühenden *Echinopsis Eyriesii* Zucc. aus, sowie zwei Hefte der „Gartenflora". Letztere bringt auf Seite 327 ff. einige Worte über die Kakteen auf der Frühjahrsausstellung 1904 zu Berlin nebst Abbildung einer von Herrn E. HEESE-Gr.-Lichterfelde dort ausgestellten Kakteengruppe.

Schluss des geschäftlichen Teiles der Sitzung um 10 Uhr.

A. LINDENZWEIG. ERICH DAMS.

Dank.

Am Sonntag, den 5. Juni d. Js., bin ich durch Überreichung eines prächtigen Pokals so ungewöhnlich ausgezeichnet worden, dass ich bereits denjenigen Herren Mitgliedern unserer Gesellschaft, welche die Güte hatten, bei mir zu erscheinen, mündlich erklären musste, es sei doch wohl das Mass weit überschritten worden, das selbst bei wohlwollender Beurteilung lediglich erfüllter Pflicht angewendet werden darf.

Dass mir die schöne Ehrengabe ausserordentliche Freude bereitet hat, bedarf wohl nicht erst der Versicherung. Nicht minder verleiht mir die Tatsache eine wohltuende Befriedigung, dass meine bescheidenen Dienste bei so vielen verehrten Mitgliedern freundliche Beurteilung gefunden haben. Ich sehe darin den Ansporn, auch fernerhin meine Kraft, soweit sie zu dem Zwecke reicht, in den Dienst der Kakteenforschung, vornehmlich auf praktischem Gebiet, zu stellen und der Gesellschaft dasjenige in der bisherigen Form anzubieten, was ich nach meinem Dafürhalten Beachtenswertes zu erkunden vermag.

Allen liebenswürdigen Spendern gestatte ich mir hierdurch meinen herzlichsten Dank auszusprechen.

***Zehlendorf,** den 6. Juni 1904.*

Karl Hirscht.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 8. August 1904. 14. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Von der Kakteen-Ausstellung in Düsseldorf. Von Erich Dams. — Cereus coniflorus sp. nov. Von Weingart. — Aloe somaliensis Wright sp. nov. Von A. Berger. (Mit einer Abbildung.) — Niedrigblühende Opuntien. Von Erich Dams. (Mit einer Abbildung.) — Neue Sukkulenten aus dem Botanical Magazine 1903. Von A. Berger. — Stapelia pulchella Mass. Von A. Berger. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Briefkasten. — Julisitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Von Erich Dams. — Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Von der Kakteen-Ausstellung in Düsseldorf.

Von Erich Dams.

Als gelegentlich der Jahres-Hauptversammlung der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“ im Vorjahre die Absicht der Direktion der Internationalen Ausstellung zu Düsseldorf 1904 ausgesprochen wurde, in der Gartenbau-Abteilung eine Sonder-Ausstellung von Kakteen zu veranstalten, da entflammte die unter Zusicherung von mancherlei Erleichterungen und Vorteilen für die Aussteller bekannt gegebene Mitteilung die Bereitwilligkeit und Begeisterung der Kakteenfreunde für den hoffnungsvollen Plan. Doch inzwischen musste ein ganzes langes Jahr verstreichen, und allen Bedenken, die sich dem um seine Pflanzen besorgten Züchter wegen der Versendung und über die bei solchen Gelegenheiten unumgängliche Vernachlässigung der Pflanzen in der besten Zeit ihrer Wachstumsperiode aufdrängen müssen, war reichlich Raum gegeben. Da ist denn wohl Herr Gartendirektor Graebener in Karlsruhe, in dessen Händen nach Professor Schumann's Tode die Vorbereitung und Leitung der Kakteen-Ausstellung lag, nicht zu beneiden gewesen, als mit jedem Tage die Gewissheit immer greifbarer hervortrat, dass trotz aller Ermunterungen der grösste Teil der berufsmässigen Kakteenzüchter und -Liebhaber, mit deren Beteiligung man bereits gerechnet hatte, seine Schätze nicht ausstellen wollte. Den Liebhabern mochte man diese Zurückhaltung gelten lassen; denn es gehört ein hoher Grad von Uneigennützigkeit dazu, die Besterzogenen, den Stolz der kleinen Sammlung, zu dem rein idealen Zweck, anderen damit eine Freude zu bereiten, auf mehrere Wochen einem ungewissen Schicksal preiszugeben. Dem Händler aber winkte Gewinn, hohe Ehrenpreise und fortwirkende, Zinseszins eintragende Reklame.

Trotz der geringen Zahl der Aussteller aber ist dank einigen umfangreichen Beschickungen die Ausstellung als über Erwarten gelungen zu bezeichnen. Die Erfolge der Händler bei der Kauflust des Publikums haben wiederum bewiesen, dass den wenigen Mutigen alles zufällt und den Zaghaften das Nachsehen und unerfüllte Wünsche bleiben.

Am Sonnabend, den 11. Juni, wurde die Kakteen-Ausstellung in der grossen Blumenhalle dem harrenden Publikum geöffnet. Gleich der erste Blick belehrt den Eintretenden, dass über diesem Ganzen Hand und Herz von Naturfreunden gewaltet haben, um das gewöhnliche sinnverwirrende Durcheinander der Ausstellungen zu bannen. Die Längswände der beiden weiten, hellen Abteilungen des Vorderraumes sind durch imposante Palmen und schlanke Zypressen

wegdekoriert, die Schmalseiten mit ihrer dioramenartigen Ausstattung sollen den Besucher einerseits an die lichtumflossene Riviera versetzen und andererseits in eine kalifornische Gebirgslandschaft, beides im Einklang mit dem Hauptinhalt der vor ihnen befindlichen Ausstellungen von LUDWIG WINTER-Bordighera und F. DE LAET-Contich. Auf breiten Wegen wandelt die Schar der Besucher durch die Sukkulentengruppen, die in Rücksicht auf einheitliche Gesamtwirkung geschmackvoll angeordnet sind und entweder unten auf den Rasenflächen stehend oder auf künstlich erbauten, sandbeworfenen Erhebungen oder gar schroffen, nackten Felsen sich wohletikettiert der Schaulust darbieten. Nur in dem zurückliegenden kleinen Hinterraum sind unter Verzicht auf wirkungsvolle Gruppenbildung die Kakteen und andere zugehörige sehenswerte Gegenstände auf langen Tafeln zur Schau gestellt.

Die von LUDWIG WINTER in Bordighera (Italien) herangezogenen Pflanzen zeichnen sich dadurch vor den übrigen aus, dass sie unter der wärmeren Rivierasonne ständig im Freien kultiviert worden sind. Zur Veredelung, unserem letzten Notbehelf, wird dort nie geschritten. Allerdings darf nicht übersehen werden, dass die hier ausgestellten WINTER'schen Pflanzen fast nur den Gattungen Opuntia und Cereus angehören, also den härteren, leichter kultivierbaren Gattungen. Was dennoch daran in so hohem Masse bewundernswürdig erscheint und keinem andern Aussteller erreichbar ist, das ist das Stachelkleid der WINTER'schen Kakteen, so kräftig und furchtbar wie nur in den Ursprungsländern, und ausserdem, zumal an den Opuntien, ein ungeahnter Blütenreichtum. Glieder mit 20 bis 40 Blüten sind keine Seltenheit, so dass man an fünfgliedrigen Pflanzen mehr als hundert Blüten zählen kann.

In der Menge roter Blütenknospen steht *O. Bergeriana* Web. allen voran. Es dürfte sich daher wohl verlohnen, diese neue Art auch unter unserem Himmelsstrich auf die Blühwilligkeit zu prüfen. Freilich der Hinblick auf die danebenstehenden und ebenfalls mit Knospen besetzten *O. microdasys* ist eher geeignet, uns von solchen Versuchen abzuhalten, denn diese niedliche Art streut bei uns dem Goldglanz ihrer Glochiden niemals Blüten ein; letztere sind uns erst unlängst aus Sendungen von der Riviera bekannt geworden.

Herr A. BERGER hat recht, wenn er im vorigen Heft der „Monatsschrift für Kakteenkunde" die Blütenfarbe der *O. rutila* Nutt. als etwas ganz Besonderes hervorhebt. Ich möchte den herrlichen Farbenton, in dem eine Knospe dieser seltenen Art am zweiten Ausstellungstage erblühte, als ein seidenglänzendes dunkleres Lachsrosa bezeichnen. Lebhaft habe ich es bedauert, die Blütenfarbe der *O. glaucescens* S.-D. nicht sehen zu können; ihre nicht erschlossenen Knospen liessen auf ein ganz eigenartiges Feuerrot schliessen.

Zugleich gelbe Blüten und violette Früchte trug *O. Dillenii* S.-D. Die Gestalt ihrer Frucht war auffallend insofern, als sie in der unteren dünneren Hälfte fast gleichmässig walzenförmig ist; daher erregt es den Anschein, als sei sie gestielt. Der letzgenannten Art ähnlich, aber kürzer und dichter gelb bestachelt, waren die hohen Exemplare, die mit *O. lanigera* bezeichnet waren. Recht eigenartig sahen auch die Früchte der *O. tomentosa* aus. Sie sind, wie übrigens

die ganze Pflanze, mit grauem, sich sammetweich anfühlendem Filz überzogen, durch den das reife, dunkelpurpurrote Fruchtfleisch schimmert. Überhaupt zierten schön gefärbte, kirsch- bis feigengrosse Früchte fast alle zur Zeit nicht mit Blütenknospen besetzten Arten, wie *O. hyptiacantha* Web., *O. monacantha* Haw. und die auch bei uns blühwillige *O. polyantha* Haw. Allein durch ihre furchtbare Bestachelung erregten unsere Aufmerksamkeit die mit araukarienartiger Regelmässigkeit verzweigte *O. tunicata* Lk. et Otto und die zylindrische *O. subulata* Eng., die eine durch ihre dichtgestellten hellgelben Hosenstacheln, die andere mit ihren einzeln aus den Areolen tretenden, langen, Hutnadeln ähnlichen, gerade abstehenden Stacheln.

Doch wer hätte zwischen all dieser unserem Auge bisher unbekannten Pracht der Opuntien, von denen mehr Arten, als hier aufgezählt, vorhanden waren, die abweichend geformte seltene Blüte der *Nopalea dejecta* S.-D. übersehen? Zwar trugen die grossen Exemplare von vollkommen opuntienartiger Tracht an den äussersten sich tief neigenden Gliedern nur verstreute Blüten, ihr eigenartiger Bau aber musste auffallen. Die aufrecht stehenden Blütenhüllen, deren äussere rote Blätter unten deutlich grün gerandet sind, werden von dem gerade vorgestreckten Bündel roter Staubfäden überragt und diese wiederum von den grünen Narben des rosenroten Griffels.

Von den Cereen will ich nur unsern alten Freund, den Retter in der Not, *Cereus Spachianus* Lem., nennen, weil jede Säule eine Blütenknospe trug, die zur Zeit in Gestalt eines ziemlich grossen dunkelbraunen Balles in der Nähe der Triebenden angeheftet war, und ausser ihm noch den schmächtigeren *Cer. platygonus* Otto, ebenfalls seiner Knospen wegen. Diese waren erst bis zu einer Länge von etwa zwei Zentimetern ausgebildet, und zwischen den dunkelbraunen Hüllschuppen drängten sich Büschel glänzend gelber Wolle hervor, ein ausserordentlich zartes Kleid für die Knospe; Stachelbildung war daran noch nicht bemerkbar.

Und nun noch einige Worte über die majestätischen Agaven und ihnen ähnlichen Pflanzen, die in vielen Waggonladungen die Reise von Italien hierher zurückgelegt hatten. Fast ein Wunder schien es, wie diese gewaltigen Kolosse hatten verpackt werden können. Eine der Riesinnen, *Agave Rumpfii,* entsandte aus ihrem Herzen einen 4 m langen gigantischen Spargel, dem bisher unverzweigten und bei weitem noch nicht ausgewachsenen Blütenschaft. *Ag. Franzosini* fesselte durch das wunderbare Blaugrau ihrer Blätter, ähnlich *Ag. americana* fol. var. durch die breite, gelbe Randung derselben. Die nur etwa 2 m hohe *Yucca aloifolia* fol. var. mit der gleichen Farbenzusammenstellung im Blatt mag wohl den denkbar schönsten dauernden Schmuck eines Sukkulentenhauses abgeben. In lückenloser Fülle bekleiden die fast spiessförmigen, buntgestreiften Blätter den palmbaumartigen kerzengeraden Stamm, von dem die älteren an den Seiten horizontal abstehen, während die jüngsten oben noch zu einem spitzen Kegel zusammengelegt sind. Einen Blütenschaft entwickelte auch die 3 m hohe *Yucca filifera.* Sie wird uns dadurch besonders interessant, dass Herr WINTER sie vor dreissig Jahren aus Samen erzogen hat. Einer so grossen Spanne Zeit mit ihren Mühen hat es bedurft, um in dem günstigen Klima der Riviera

solche Ausstellungspflanzen zu erzielen. Jedenfalls dürfen wir Herrn WINTER zu seinen Erfolgen Glück wünschen, von denen er uns hier einiges aus der entlegenen Heimat zeigen konnte. Das Preisgericht verlieh ihm in Anerkennung seiner unübertroffenen dekorativen Leistung, sowie auf sein reiches Pflanzenmaterial einen Ehrenpreis im Werte von 500 Mark. Seine Palmen und ein Teil der grossen Sukkulenten waren bereits in einer früheren Sonderausstellung prämiiert worden. (Fortsetzung folgt.)

Cereus coniflorus spec. nov.

Von **Weingart-Nauendorf.**

Cereus nycticalus Lk. var. *armata* Hort. gilt von jeher nur als Varietät des *nycticalus*. Am 7. Juni 1902 blühte die Pflanze bei mir zum erstenmal; ich war jedoch zur Jahres-Hauptversammlung in Dresden und sah die Blüte nur noch halb verwelkt, als ich zurückkam; sie schien mir jedoch von derjenigen des *Cer. nycticalus* verschieden. Die Blüte sandte ich nach Berlin.

Meine Pflanze erhielt ich am 6. März 1896 von ROTHER, Gross-Rosenburg, als Steckling; heute ist sie ca. 50 cm hoch und 40 cm breit gewachsen und dabei dicht verschlungen. Die Triebe stimmen in Form und Stacheln mit einem 1903 von Herrn HARTMANN in Hamburg erhaltenen Original aus Haiti gut überein.

Die bis 20 mm starken Triebe senden viele Luftwurzeln aus und sind vier- und fünfflächig mit nur schwach gebuchteten Kanten, mattgrün, die Spitze ist von einem Büschel nicht sehr langer, gerader, weisser Borsten geschlossen. Rippen gerundet, Kanten zwischen den Areolen etwas ausgeschweift. Areolen 12 bis 14 mm entfernt, klein, bis 2 mm im Durchmesser mit kurzem, weissem Filz. Jüngere Areolen mit vier über Kreuz gestellten Randstacheln, die drei oberen 13 mm lang, der untere 10 mm lang, ausserdem gehen noch zwei kleine, weisse, gerade, 4 mm lange Stachelborsten nach unten. Ältere Areolen mit einem Zentral- und acht Randstacheln. Der Zentralstachel und fünf grössere obere Randstacheln, von denen einer nach oben zeigt, werden bis 13 mm lang, drei nur 5 mm lange Randstacheln sind nach unten gerichtet, weisslich. Zwischen diesen stehen noch einige, gewöhnlich zwei bald abfallende, weisse Borsten, die ebenfalls nach unten zeigen und der Rippenkante dicht angedrückt liegen. Alle grösseren Stacheln sind bräunlich, nadelförmig, steif, stark stechend, im Areolenfilz knopfartig verdickt, spreizend.

Die Blüte befand sich am Ende eines älteren Zweiges, die Knospe erschien Anfang Februar und begann sich am 20. April d. Js., abends 7½ Uhr, zu öffnen.

Fruchtknoten kugelförmig, stärker als die Röhre, mattgrün, nur schwach rot überlaufen, aber etwas dunkler als die Röhre gefärbt, 18 mm im Durchmesser, mit kleinen, kaum hervortretenden Höckern sehr eng besetzt. Sehr kleine, spitzige, dreieckige Schuppen auf den Höckern, in den Achseln derselben kleine Polster von weissem Filz, aus dem nicht sehr reichliche Büschel von 5 mm langen, grauen Wollhaaren und einzelne weisse Borstenstacheln treten. Die

Schuppen sind an Knoten und Röhre kaum dunkler gefärbt als der Grund.

Röhre aufsteigend, schwach *S*-förmig gekrümmt, matt bräunlich grün, kaum rot überlaufen und ziemlich eng und tief gerippt. Durchmesser der Röhre am Fruchtknoten und weiter bis auf 43 mm Länge hinauf 13 mm, dann erweitert sich die Röhre gleichmässig, so dass sie am Ende auf 93 mm Länge 30 mm stark ist. Die Rippen sind mit kleinen Schuppen auf schwachen Höckern weitläufig besetzt; Filz, Borstenstacheln und Haare wie beim Fruchtknoten, nur sind die Haare mehr gekräuselt und bis 13 mm lang. Auf der Erweiterung der Röhre werden auch die Schuppen grösser, bis 10 mm lang und bis 3 mm breit am Grunde, sie gehen am Ende sehr rasch und fast unvermittelt in die Sepalen über. Man kann zwei Reihen eigentliche Sepalen unterscheiden, die sehr schmal, 4 bis höchstens 5 mm breit, lineal-lanzettlich, lang zugespitzt, rinnenförmig, aussen rötlich-grün, innen fleischfarbig, sehr wenig lebhaft gefärbt sind; ferner eine Reihe Übergangssepalen, die lineal-lanzettlich, 7 mm breit und 90 mm lang, rinnenförmig, mit langem Weichstachel gespitzt und weisslich-grün sind. Zwei Reihen Petalen, 7 bis 8 mm am Grunde und nach der Spitze zu bis 14 mm breit, 90 bis 95 mm lang, weiss, etwas gefaltet, ohne eigentlichen Mittelnerv, keilförmig mit geraden Seiten, nach oben lang-rundlich-zugespitzt, etwas gefranst, mit 7 mm langer Weichstachelspitze, die ebenfalls weiss ist. Nach der Spitze zu erscheinen die Blütenblätter glasig-durchsichtig.

Die Staubgefässe sind weniger zahlreich als bei *Cer. grandiflorus* und erreichen zwei Drittel der Länge der Petalen. Die dünnen Staubfäden sind gelblich, ein Teil ist dem Grunde der Krone angeheftet, der grössere Teil kommt vom Grunde der Röhre. Alle tragen schöne gelbe Staubbeutel. Der Griffel ist 2 mm stark, gelblich, am Ende grünlich und stark verdickt. Er überragt die Petalen mit 17 starken, pelzigen Narbenstrahlen (davon waren dreizehn Strahlen einfach und die übrigen zu zwei Paaren verwachsen); sie sind je 11 mm lang, leuchtend hellgrün, kurz zugespitzt und am Grunde nicht besonders verdickt, anfangs wenig, zuletzt stark spreizend.

Den Grund der Blüte färbt ein sehr feines Hellgrün. Sie öffnete sich abends 7½ Uhr und war um 9 Uhr voll erschlossen. Zu dieser Zeit betrug der Sepalendurchmesser 20 cm und der Petalendurchmesser 12 cm. Die äusseren Sepalen stehen zurückgekrümmt, die inneren stehen gerade ab.

Die Petalen krümmen sich nicht, sondern bilden einen geraden Kegelmantel. Da alle Blütenblätter schmal und auch nicht sehr zahlreich sind, so gleicht die Blüte, voll geöffnet, nur einem Stern mit lockeren, durchsichtigen Strahlen und keiner geschlossenen Glocke, wie bei *Cer. grandiflorus* oder *Cer. nycticalus*.

Abends 10 Uhr versuchte ich eine Befruchtung der Narbe, sie nahm aber noch nicht an. Morgens 4 Uhr spreizten die Narbenstrahlen stark und nahmen nun an, früh 8 Uhr wiederholte ich das Einstäuben noch einmal.

Erst um 10 Uhr abends begann die Blüte zu duften, sie entwickelte seitlich aus dem Grunde und aus den Sepalen selbst einen schwachen Duft, der einer Mischung von Orange und Vanille gleicht.

Dieser Duft blieb bis zum Abwelken deutlich bemerkbar. Vormittags 8½ Uhr begann die Blüte sich langsam zu schliessen und war 10 Uhr vollständig geschlossen.

Nach der Beschreibung in den Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues von 1834 zeigt die Blüte des echten *Cer. nycticalus* Lk. et Otto folgende Abweichungen: Kelchröhre 21 cm lang, Schuppen oben hellrot, gross und allmählich in die Sepalen übergehend. Sepalen von aussen nach innen an Grösse zunehmend und lebhaft gefärbt. Petalen der äusseren Reihe schmäler als der inneren; die inneren Petalen 80 mm lang und bis 30 mm breit, rundlich zugehend mit kurzer Stachelspitze. Staubgefässe 26 mm kürzer als die Petalen. Stempel (also Griffel und Narbe) so lang wie die Petalen. Griffel weisslich, Narben schwefelgelb, 15 pfriemliche Narbenstrahlen. Blütezeit nur von abends bis morgens, Blüte geruchlos, eine geschlossene Glocke bildend. Sepalendurchmesser 25 cm, Petalendurchmesser 14 cm.

Die angeführten Unterschiede beweisen wohl genügend, dass *nycticalus armatus* nicht als Varietät des *nycticalus,* sondern als gute Art anzusehen ist. In Rücksicht auf den Kegel, den die Blütenblätter bilden, habe ich für die Art den Namen *Cer. coniflorus* gewählt.

In der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ 1903 VI pag. 109 ist ein *Cer. nycticalus* var. *armata* aus dem Besitz des Herrn LINDENZWEIG erwähnt, der im Botanischen Garten geblüht hat. Er rührt aus der Nicolaischen Sammlung her und soll aus Haiti stammen. Die Pflanze ist auch schon in der Bestachelung von *nycticalus* var. *armata* sehr verschieden, sie gleicht anscheinend dem *Cer. grandiflorus* var. *Barbadensis* Engelm., den mir Dr. WEBER sandte.

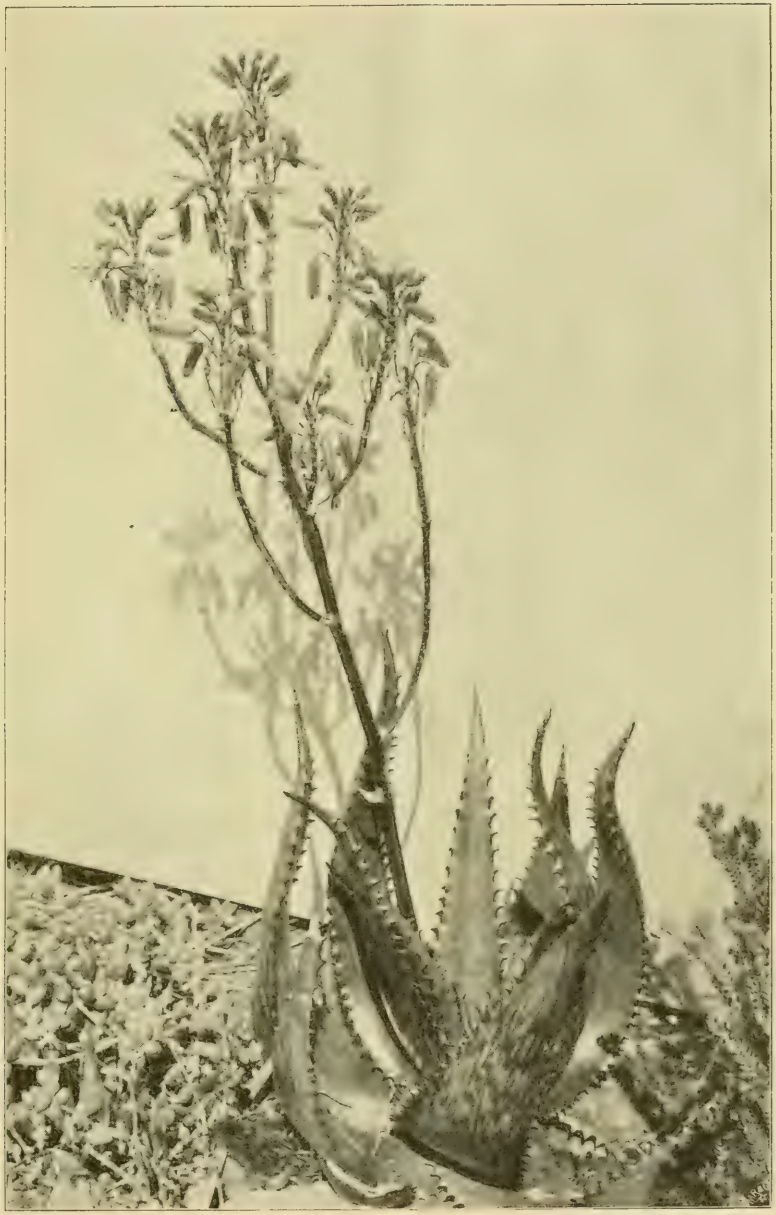
Aloe somaliensis Wright. sp. nov.

Von **Alwin Berger,** La Mortola.

(Mit einer Abbildung.)

Diese neue und in vieler Beziehung schöne und distinkte Aloe wurde zu Ende der neunziger Jahre von Mrs. LORT PHILLIPS in Somaliland entdeckt und nach Cambridge eingeführt. Von dort erhielt der hiesige Garten durch die Freundlichkeit des als tüchtiger Fachmann weit bekannten Leiters jenes Instituts, Mr. IRWIN LYNCH, vor Jahren ein Pflänzchen, das prächtig gedieh und in diesem Frühjahr zum erstenmal blühte. Die Pflanze wurde von Mr. C. WRIGHT in Kew im „Gard. Chron.“ 1899, XXVI., p. 430, kurz beschrieben. Eine ausführlichere und bis auf die Blüten vervollständigte Beschreibung, sowie eine Abbildung dieser neuen und seltenen Art wird hier zum erstenmal geboten. Herr LYNCH hat dieselbe, da sie leicht Ausläufer treibt, auch weiter vergeben. Ich verdanke ein weiteres Exemplar dem botanischen Garten in Amsterdam. Es ist also zu hoffen, dass sie nach und nach allgemein verbreitet werden kann.

Aloe somaliensis Wright bildet einen kurzen Stamm mit 17 bis 20 Blättern in dichter Rosette. Dieselben sind ca. 30 cm lang und 7 bis 8 cm breit, aufrecht abstehend, lanzettlich und allmählich



Aloe somaliensis Wright.

Für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" aufgenommen von A. Berger.

zugespitzt, sehr dick, fast beiderseits konvex, glänzend dunkelgrün, in der Sonne oft gebräunt, beiderseits mit grossen, weissen, linealen, bis 2 cm langen Flecken unregelmässig über und über gezeichnet. Die Ränder sind buchtig gezähnt, die Zähne gross, abstehend, hornig, braun und stechend, sie stehen etwa 8 bis 10 mm entfernt.

Der Blütenstand ist ca. 60 cm hoch, der Schaft wenig länger als die Blätter, mit ca. acht aufrecht abstehenden Seitenästen. Die Blütentrauben sind 7 bis 15 cm lang, am Grunde locker, nach oben hin dichter. Die Deckblättchen sind eiförmig, spitz, fünfnervig, ca. 10 bis 12 mm lang, die Blütenstiele ca. 20 mm lang. Die Blüten sind trübrot, am Grunde deutlich stielartig verschmälert, darauf zylindrisch und über dem Ovar nicht eingeschnürt, ca. 2 cm lang. Die Segmente sind am Grunde in eine 7 bis 8 mm lange Röhre verwachsen, an der Spitze etwas zurückgebogen, die äusseren dreinervig, die inneren breiter, stumpfer und einnervig. Die Staubfäden sind kurz hervorragend, die äusseren drei am Grunde verbreitert, die Antheren länglich, braun. Frucht bisher unbekannt.

Über die Verwandtschaft dieser Aloe mag man verschiedener Meinung sein. Vermutlich werden die meisten sie als zu den *Saponariae* gehörig betrachten, auf Grund der gefleckten Blätter. Nach meinem Dafürhalten ist sie aber bei den *Grandes* unterzubringen, einer Reihe, bei denen auch ähnlich gefleckte Blätter vorkommen, z. B. *Aloe abyssinica,* die sämtlich aus dem tropischen Afrika stammen und bei denen vor allen das Perianth am Grunde, also unterhalb des Ovars, stielartig verschmälert ist. Die Blüten aus der Reihe der *Saponariae* haben niemals diese stielartige Verschmälerung, sondern sind unvermittelt mit der bauchigen Rundung an dem Stiel befestigt. Es ist das ein sehr deutlich ausgeprägter Charakter vieler Aloes, auf den die Autoren bisher nicht geachtet haben.

Niedrigblühende Opuntien.

Von **Erich Dams.**

(Mit einer Abbildung.)

Auf Seite 729 der „Gesamtbeschreibung der Kakteen“ finden wir die Abbildung der südamerikanischen (nicht, wie dort im Text angegeben, mexikanischen) *Opuntia maculacantha* Först. Sie zeigt ein zur Hälfte in der Erde steckendes Glied mit einer Knospe und darauf ein zweites mit fünf Knospen und Blüten. Die Abbildung, so naturwahr sie ist, hat schon viele angehende Kakteenfreunde verleitet, sich eine *O. maculacantha* zu erwerben, in der Annahme, dass sie ein leicht und dankbar blühendes Gewächs sein müsse. Aber die Erfahrung hat den Kakteenfreund bald um eine Enttäuschung reicher gemacht. Dennoch ist die Zeichnung, wie ich schon sagte, naturwahr.

Vor zwei Jahren zerteilte ein damals bei Berlin wohnender Freund seine üppig wuchernden winterharten Opuntien im Unmut darüber, dass die im Preisverzeichnisse „reichblühenden“ Arten auf seinem Felsenbeet durchaus nicht blühen wollten, und verschenkte die einzelnen Glieder an Bekannte und Unbekannte, die sich für seine exotischen Pfleglinge zu interessieren schienen. Im Laufe des

Sommers kamen mehrere von den Beschenkten zu ihm, um ihm freudestrahlend die unerwartete Nachricht zu bringen, dass das geschenkte „Blatt“ eine oder mehrere wunderbar schöne grosse Blüten trage!

Wie viele Kakteenfreunde mögen mit den Opuntien wohl ähnliche Erfahrungen gemacht haben, wie sie in diesen beiden Fällen zum Ausdruck gekommen sind, bis sie die Gattung schliesslich „aufgegeben“ haben, hauptsächlich aus dem Grunde, weil die Opuntien zu viel in die Hand und zu wenig ins Auge stechen — letzteres natürlich bildlich gesprochen. Diese Enttäuschten wieder auf die Kultur blühender Opuntien hinzuweisen, soll der Zweck meiner Zeilen und der beigegebenen Abbildung einer lebensgrossen *Opuntia vulgaris* Mill. var. *nana* K. Sch. sein.

Blühender Steckling der *Opuntia vulgaris* var. *nana* K. Sch.
Für die „Monatsschrift f. Kakteenkunde“ aufgenommen von Erich Dams.

Es gibt eine ganze Reihe von Opuntien, die bei gewisser Grösse in unseren Kulturen leicht zur Blüte kommen. Diese Grösse aber erscheint dem Kakteenfreund bei seinem dauernden Platzmangel meist gar nicht wünschenswert, und er vermeidet sie auf folgende Weise: Sobald im Frühjahr der Saftauftrieb erfolgt, nimmt man die äussersten vorjährigen Triebe blühbarer Pflanzen mit dem Messer ab und steckt sie einzeln in einen nicht zu grossen Blumentopf mit trockener, sandiger Erde, der erst nach drei Tagen gegossen und dann wie alle übrigen Töpfe der Kakteenkultur behandelt wird. Die Hauptsache zum Gelingen des niedrigen Flors ist voller Sonnenschein und niemals mehr völlig ausgetrocknete Erde; letztere bewirkt ein vorzeitiges Abfallen der Blütenknospen. Besonders geeignet für diese Zucht sind die meisten winterharten Opuntien, die im Preisverzeichnis von SPAETH's Baumschulen, Baumschulenweg bei Berlin, am vollständigsten zusammengestellt sind, ferner *Opuntia polyantha* und *O. Salmiana* Parm. Die Stecklinge der *O. Salmiana* überdeckt man, wenn der Neutrieb einige Zentimeter lang geworden ist, mit einer Glasglocke; von den genannten Arten ist sie nämlich die einzige, die die Knospen am Neutrieb, also später als die anderen, hervorbringt. Daher würden sie im

kühlen Hochsommer im Freien nicht mehr zur Blütenentfaltung kommen. Solche Eigenbehandlung belohnt die *O. Salmiana* mit reichster Blütenfülle. So brachte mir einmal ein 20 cm hohes Pflänzchen an drei Neutrieben 18 Blüten zur Entwickelung.

Dass Triebe blühbarer Pflanzen, als Stecklinge behandelt, schnell blühen und auch in anderer Beziehung die Eigenheiten erwachsener Pflanzen bewahren, war schon vor 2000 Jahren den Griechen und Römern bekannt, die z. B. in ihren Gärten die nicht mehr kletternde Hochform des Efeus zum Schmuck und zu Kultzwecken bei Bacchusfesten pflegten. Diese Form wird aus Stecklingen von den äussersten zur Blüte gekommenen Zweigen des Efeus erzogen. Bekanntlich lehnt sich der Efeu in diesem Alterszustande nicht mehr an, sondern seine mit zugespitzten, eirunden Blättern besetzten Zweige streben frei empor. Als „Neuheit" konnte man diese Form, die in genau derselben Weise schon auf pompejanischen Wandgemälden verewigt ist, jüngst auf der Düsseldorfer Ausstellung sehen. Allerdings mögen die wenigsten Besucher in dem niedrigen Strauch mit seinen von den eckigen der kletternden Form so verschiedenen Blättern unseren Efeu wiedererkannt haben.

Neue Sukkulenten aus dem Botanical Magazine 1903.

Von **Alwin Berger**, La Mortola.

Im Jahrgange 1903 des Botanical Magazine, das von Kew-Gardens aus erscheint, werden einige neue Sukkulenten beschrieben, auf die ich die Aufmerksamkeit der Leser der „Monatsschrift für Kakteenkunde" lenken möchte.

Aloe rubroviolacea Schwfth., Tafel 7882. Eine stattliche grossblättrige *Aloe* aus der Verwandtschaft der *„Principales"*, wie *Aloe Salm-Dyckiana*, *A. caesia* etc., die alle vom Kap der Guten Hoffnung kommen, während diese von Schweinfurth in Südarabien entdeckt wurde. Eine weitere ihr sehr nahe stehende Art, *Aloe Schoelleri* Schwfth., wurde von demselben berühmten Reisenden und Naturforscher in Abessinien gesammelt, jedoch nicht lebend eingeführt. Es ist also nicht ausgeschlossen, dass aus dem weiten Terrain, das vorläufig die Arten der Reihe der *„Principales"* trennt, noch weitere hierher gehörende Arten bekannt werden können. *A. rubroviolacea* wurde von Schweinfurth nach Berlin eingeführt, von wo sie verbreitet wurde. In La Mortola blühte sie zum erstenmal im Jahre 1900. Von einem Blütenstande derselben Pflanze (März 1902) wurde die Tafel im Botanical Magazine hergestellt. Das Kolorit ist jedoch nicht gelungen, es ist viel zu gelb gegeben.

Euphorbia obesa Hook. fil., Tafel 7888. Es ist das eine hochmerkwürdige Art, die der Abbildung nach etwa einem *Echinocactus myriostigma* in der Tracht ähnelt. Leider ist das Kuriosum schon wieder eingegangen. Die Ähnlichkeit der Pflanze mit *Euph. meloformis* ist nur eine äusserliche. *Euph. meloformis* trägt die Blüten auf besonderen holzigen, dornigen Blütenständen, während sie bei *E. obesa* sitzend sind. Beide stimmen in der Zweihäusigkeit überein, also

männliche und weibliche Blüten stehen auf verschiedenen Pflanzen. Die Pflanze in Kew war 5 Zoll hoch = 12½ cm, achtrippig, blass-grün und mit zahllosen blassen, rötlichen Linien quergestreift. Sie war von Professor MAC OWAN, dem bekannten Botaniker des Kaplandes, ohne nähere Standortsangaben nach Kew gesandt worden.

Auf Tafel 7890 wird eine *Haplagave* (*Lithaca*) als *Agave Bakeri* Hook. fil. abgebildet und beschrieben. Dieser Name wird von W. WATSON im Garden 1902 I. p. 204 zum erstenmal genannt. Es ist aber dabei in Kew übersehen worden, dass bereits im Jahre 1896 eine andere *Agave Bakeri* von Dr. HERMANN ROSS in in seinen „Icones et Descriptiones plantarum novarum vel variarum Horti Botanici Panormitani" beschrieben und auf Tafel II sehr gut abgebildet wurde. Der Name *Agave Bakeri* muss also der Pflanze des Dr. ROSS erhalten bleiben. Diese ist eine *Cladagave* aus der Reihe der *Rigidae,* mit steifen, dunkelgrünen, absolut nicht grauen Blättern und grossen, schwarzen Stacheln. Die Kew-Pflanze muss also einen anderen Namen erhalten, und um sie dennoch dem um die Kenntnis der monokotylen Sukkulenten und der Agaven speziell so verdienten JOHN GILBERT BAKER zu belassen, möchte ich sie *Agave Gilberti* A. B. nennen.

Agave Gilberti bildet einen 4 Fuss hohen Stamm mit einer dichten Rosette von ca. 90 cm langen und 12 cm breiten, graugrünen, ganzrandigen, rötlich gesäumten Blättern von weichlederiger Konsistenz. Der Blütenschaft geht bereits in der Höhe der Blätter in die dichte zylindrische, 8 bis 9 Fuss lange Infloreszenz über. Die Blüten sind grünlich mit stark zurückgerollten Segmenten. Die Staubfäden sind beinahe so lang als die Blumenkrone und tragen grosse, goldgelbe Antheren.

Da die Pflanze gute Samen hervorbrachte, so wurde sie von Kew reichlich verteilt. Wir besitzen in La Mortola ein junges Pflänzchen dieser Art.

Sempervivum urbicum Chr. Smith, auf Tafel 7893, ist nicht besonders gut dargestellt. Es ist eine alte, häufig kultivierte Art aus den Kanarischen Inseln.

Heurnia concinna N. E. Br., auf Tafel 7905, ist eine allerliebste kleine *Stapelia,* die von Mrs. LORT PHILLIPS aus Somaliland nach Cambridge eingeführt wurde. Sie gehört in die nähere Verwandtschaft der *Heurnia Penzigii* und *H. oculata,* erstere von Abessinien, letztere von Deutsch-Südwestafrika. Sie ist von beiden leicht durch die fast weissen, fein bräunlich gefleckten und papillösen Blumenkronen unterschieden.

Sedum Stahlii Solms, Tafel 7908, aus Mexiko durch Professor STAHL-Jena eingeführt worden, ist jetzt wohl fast in jedem Garten zu finden, da es sich sehr leicht aus den Blättern vermehrt.

Aloe Cameroni Hemsley, Tafel 7915, aus dem tropischen Ostafrika. Stamm schlank, ziemlich entfernt beblättert, Blätter schwertförmig, fleischig, zurückgebogen, 25 bis 30 cm lang und am Grunde ca. 3 bis 4 cm breit. Blüten in einfachen Trauben, kurz gestielt, Deckblättchen klein. Perianth mit langer, roter Röhre und gelblichen Segmenten. Staubfäden etwas hervorragend. Sie gehört in meine Reihe der *Monostachyae.*

Cotyledon pulvinata Hook. fil. oder *Echeveria pulvinata* Rose ist auf Tafel 7918 dargestellt. Es ist eine sonderbare und sehr interessante *Echeveria*; dicht und kurz-weisshaarig in allen ihren Teilen. Die Pflanze ist verzweigt wie *Echeveria coccinea* und hat ebenfalls aufrechte, einfache Blütentrauben. Die Blüten sind jedoch grösser und gelbrot. Sie kommt aus Mexiko und verdient einen Platz in jeder Sukkulentenkollektion.

Tafel 7929 bringt eine weitere *Stapelia* aus Somaliland, die gleichfalls von Mrs. LORT PHILLIPS eingeführt wurde: *Echidnopsis somalensis* N. E. Br. Sie steht der *Echidnopsis Dammanniana* N. E. Br. (nicht Schwfth!) aus Abessinien nahe. Die Corona ist aber mit langen *S*-förmig gebogenen Hörnchen versehen.

Das kleine Genus *Echidnopsis* umfasst nur etwa ein halbes Dutzend Arten, die alle aus Südarabien, Abessinien, Somaliland und dem tropischen Ostafrika stammen. Es kommt dem Genus *Caralluma* in bezug auf die Charaktere der Blumen ganz nahe, weicht aber ganz bedeutend ab durch den eigentümlichen Bau der Stämmchen mit andauerndem Spitzenwachstum, während die Carallumen sympodial aufgebaut sind. In den Kulturen sieht man diese kleinen und sehr dankbaren Pflanzen, die sich so leicht vermehren lassen, noch viel zu wenig.

Auf Tafel 7931 wird *Cotyledon undulata* Haworth zur Darstellung gebracht, eine sehr alte, aber sehr selten gebliebene und sehr schöne Pflanze. Sie hat gegenständige, grauweisse, rundlich keilförmige Blätter, deren oberer Rand kraus gewellt ist. Die Blüten ähneln denen der *Cotyledon orbiculata*, die gleichfalls vom Kap stammt. Mr. IRWIN LYNCH vom Botanischen Garten in Cambridge hat im letzten Frühjahr Samen dieser Art verteilt, so dass zu hoffen steht, dass die schöne Sukkulente häufiger in den Gärten werde.

Der Umstand, dass das Botanical Magazine eine so grosse Reihe von Tafeln sukkulenten Gewächsen widmen konnte, beweist, dass auch in England das Interesse an denselben sich im Steigen befindet.

Stapelia pulchella Mass.

Von **Alwin Berger**, La Mortola.

Von den Stapelien, die unter so vielen Namen in den Gärten kultiviert werden, gehört weitaus die Mehrzahl botanisch zu einer Art: *Stapelia variegata* L. Verhältnismässig selten sind wirklich andere Arten der Sektion *Orbea* in Kultur anzutreffen. Vor einigen Jahren erhielt ich von Mr. N. E. BROWN, dem bekannten Botaniker im Herbarium zu Kew, der der beste Autor und zugleich wohl der beste Kultivateur dieser sonderbaren Asclepiadeen ist, ein Pflänzchen von *Stapelia pulchella* Mass. Ich glaubte, dass dieselbe schon längst wie die Mehrzahl der übrigen MASSON'schen und HAWORTH'schen Stapelien und Mesembrianthemen aus den Kulturen verschwunden sei. Aber es gibt in England noch manche begeisterte Pflanzenfreunde, die verschiedenes aus den früheren Glanzzeiten der Sukkulenten in unsere Tage hinübergerettet haben, und die trotz des

sonnenarmen Klimas oft Pflanzen von wunderbarster Vollkommenheit pflegen.

Stapelia pulchella Mass. ist sofort vor den übrigen *Orbea*-Stapelien durch die niedrigeren und schlankeren Stengel zu erkennen. Sie sind hellgrün, ca. 5 cm hoch, vierkantig und haben kurze, abstehende Zähnchen.

Die Blüten kommen zu mehreren aus der Basis der Stämmchen. Die Stiele sind 2 bis 3 cm lang. Die Blumen sind flach, fünfzipfelig und 3 bis 5 cm im Durchmesser. Die Zipfel sind dreieckig eiförmig, zugespitzt, blassgelb, fein querrunzelig und mit feinen, braunen Punkten besät, am Rande (unter der Lupe) spärlich bewimpert. Der Ring ist klein, oft etwas fünfkantig, wenig erhaben, feinwarzig und bräunlich punktiert, am Grunde braunrot. Die Ligulae der Staminalkorona sind lineal, schief gestutzt oder schwach ausgerandet, glänzend schwarzbraun. Hörnchen der inneren Korona kurz, verschmälert, am Rücken mit kurzen, aufrechten, kugeligen Aussenhörnchen.

Diese Art wurde schon von MASSON zu Ende des 18. Jahrhunderts eingeführt und in seinem wundervollen Buche „Stapeliae Novae" auf Tafel 36 naturgetreu abgebildet.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Unter dem Namen **Mamillaria uniseta** (ohne Autor) fand ich im hiesigen Botanischen Garten die nachstehend beschriebene Pflanze: Körper kugelförmig, 5 cm im Durchmesser bei 7 cm Höhe, einfach (auch ohne Sprossenansatz), unten stark verholzt; Scheitel etwas eingesenkt und mit kurzer, weisser Wolle versehen; Warzen nach den 13er- und 21er-Berührungszeilen angeordnet, vierkantig, von schwarzgrüner Farbe; fünf Rand-, ein Mittelstachel, sämtlich von 2 bis 3 mm Länge, im Neutriebe schwarz, dann grau; Areolen schwach weissfilzig, bald verkahlend, Axillen nackt; Blüten und Früchte unbekannt. Die Pflanze ist bisher nicht unterzubringen, auch der Name nicht aufzufinden gewesen. Falls einer der verehrten Leser Aufschluss geben kann, bitte ich darum.

QUEHL, Halle (Saale).

Briefkasten.

Herrn R. St. in H. Die Bezeichnungen der *Mam. radians*-Varietäten beziehen sich wohl beide auf die Stacheln, *impexicoma* „mit ungekämmtem Haar", also „Struwwelpeter", auf die wirr ineinander greifenden Randstacheln, *daemonoceras* „mit dämonischem, gewaltigem Horn" auf die starken, gebogenen Mittelstacheln. Die *Mam. rhodantha*-Varietät *callaena*, richtiger *callaïna* geschrieben, ist nach ihrer „meergrünen" Körperfarbe benannt. *Helophorus* heisst „nägeltragend", *triuncinatus* „mit drei Haken versehen", *villigera* „die Wolle tragende", *litoralis* „am Meeresgestade wachsend" (*littoralis* ist ein Druckfehler), *arbuscula* „Bäumchen".

Herrn F. B. in C. Wenn das Grün eines Kakteenkörpers einen gelblichen Ton annimmt, die Pflanze also zu wenig Chlorophyll bildet, so soll man stets zum Umpflanzen als erstem Heilmittel greifen. — Sogenannte versauerte Erde fördert das Auftreten von wollpolsterartigen Bildungen an den Areolen bei Mamillaria und Echinocactus. An nicht pikierten Sämlingen konnte ich dies mehrmals beobachten, während die gleichaltrigen pikierten davon frei bleiben.

Juli-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 18. Juli 1904, abends 8 Uhr.
Vereinslokal: Restaurant „Hopfenblüte", Unter den Linden 27.

In Abwesenheit des ersten Vorsitzenden leitete der stellvertretende Vorsitzende, Herr LINDENZWEIG, die von 22 Mitgliedern und 1 Gast besuchte Versammlung.

I. Der Schriftführer, Herr DAMS, machte den Anwesenden folgende Mitteilungen:

Der Bibliothek der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" hat Herr Rechnungsrat F. THOMAS die dritte Auflage seiner „Anleitung zur Zimmerkultur der Kakteen" geschenkt.

Herr Landwirt CARL RETTIG in Aschersleben hat *Cereus speciosus* erfolgreich mit *Phyllocactus crenatus hibr. Haageanus* befruchtet und ist bereit, vom erzielten Samen im Tausch gegen andere Samen besserer Sorten abzugeben.

Herr Dipl. Ingenieur VAN DER HEGGE-ZYNEN ist nach Utrecht, Westerstraat 18, verzogen.

Zum Eintritt in die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft" haben sich gemeldet:

1. Herr Dr. HOBEIN, München, Zieblandstr. 16;
2. Herr Fabrikant J. H. KERSCHBAUM, Ludwigsburg (Württemberg);
3. Herr PAUL NÄSER, Dresden-N., Moritzburgerplatz 5II;
4. Die Verwaltung der GRUSON-Gewächshäuser in Magdeburg.

Herr CUNO BECKER berichtete über den Verlauf der Kakteenausstellung in Düsseldorf, von der er erst soeben zurückgekehrt war. Die anfangs nur auf zwei Wochen angesetzte Dauer ist verdoppelt worden. Bis zuletzt blieb das Interesse für die Kakteen und die Kauflust des Publikums rege; an einem der letzten Tage besichtigten etwa 20000 Besucher die Kakteenausstellung.

Im Anschluss an diese Mitteilung drückte Herr W. MAASS seine Freude darüber aus, dass er entgegen allen schwarzseherischen Prophezeiungen seine Pflanzen, dank der guten Aufsicht durch Herrn BECKER, von der Ausstellung in gutem Kulturzustande und fast vollzählig zurückerhalten habe. Den Ausstellern, die weniger gute Erfahrungen gemacht haben, empfahl Herr HIRSCHT, sich mit dem Gedanken zu trösten, dass ihre ausgestellten Kollektionen, die im Publikum mehr begehrliche Hände in Bewegung gesetzt hätten, gerade durch diese Bevorzugung als die brauchbarsten und im besten Kulturzustande befindlichen gekennzeichnet seien! Worte, die die anwesenden Aussteller gern gelten liessen.

Der wegen seiner Grösse, Lage und Ausstattung nicht beliebte Raum im Restaurant „Hopfenblüte", in dem die Gesellschaft in Ermangelung eines besseren seit einigen Monaten ihre Sitzungen abhält, war schon mehrmals ausserhalb der Sitzungen Gegenstand von Erörterungen gewesen. Mit Freuden begrüsste deshalb die Versammlung die Mitteilung des Herrn HIRSCHT, dass er einen für die Sitzungen der Gesellschaft besser passenden Raum im Restaurant „Mönchsbräu", Potsdamerstr. 13, links neben „FREDERICH's Hotel", gefunden habe. Man beschloss, sogleich nach der Sitzung die neue Stätte zu besichtigen und event. dort Abmachungen für den letzten Montag im Monat zu treffen, da der dritte Montag sich nicht bewährt hat (siehe auch Nachrichten für die Mitglieder der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" auf der dritten Seite des Umschlages dieses Heftes).

Ferner wurde beschlossen, wie alljährlich, auch in diesem August eine gemeinsame Besichtigung der Kakteenschätze des Kgl. Botanischen Gartens zu Berlin, Potsdamerstr. 75, vorzunehmen, vermutlich die letzte Besichtigung an dem alten Platze, da die Sammlung im Herbst nach dem neuen Botanischen Garten in Dahlem übergeführt werden soll. Die Mitglieder treffen sich am Montag, den 15. August, abends 6 Uhr, im Botanischen Garten.

Für Sonntag, den 14. August, wurde auf Anregung des Herrn W. MAASS ein Besuch der Kakteen-Kulturen des Herrn W. MUNDT in Mahlsdorf (Ostbahn) beschlossen. Abfahrt vom Bahnhof Friedrichstr. 113 vormittags.

II. Zu ordentlichen Mitgliedern der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" wurden einspruchslos gewählt die Herren:

1. CHR. CHRISTENSEN, Musiklehrer, Gentofte bei Kopenhagen, Bregneweg 9;
2. EMIL KLABUNDE, Steindruckereibesitzer, Berlin N. 58, Stargarderstr. 3;

3. Richard Korge, Schuhmachermeister, Düsseldorf, Kölnerstr. 26, I;
4. G. Kühne, Handschuhmacher, Brandenburg (Havel), Hochstr. 2;
5. Franz Mönnighoff, Stadtrentmeister, Werl (Westfalen);
6. G. Rödl, Kaufmann, Dresden-Pl., Chemnitzerstr. 97.

III. Zur Vorlegung und Besprechung gelangten durch Herrn Dams zunächst einige Pflanzen, die Herr H. Franck-Frankfurt a. M. eingesandt hatte, und von denen er die ersten vier unter falschen Namen eingekauft hatte. So war

1. *Mamillaria fertilis*, und zwar die in den Sammlungen gegenwärtig häufiger als die Stammform anzutreffende langstachligere und durch längere Warzen ausgezeichnete Form, als *Mam. Liebneriana* ausgezeichnet gewesen. Herr Hirscht erinnerte daran, dass der Name *Mam. Liebneriana* bei der ersten Ausstellung der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" im Jahre 1894 aufgetaucht sei; als man jedoch damals die so bezeichnete Pflanze näher besah, erkannte man sofort, dass es keine Neuheit war.
2. *Mam. centricirra* Lem. in einer schön dunkelbraun bestachelten Varietät hatte wohl in Anerkennung ihrer mehr als gewöhnlich saftig grün gefärbten Warzen die Bezeichnung *Mam. viridescens*, d. i. „die vergrünende", getragen.
3. *Mam. mutabilis* Scheidw. trat hier als *Mam. subtetragona* Dietr. auf; in diesem Falle ist eine falsche Bezeichnung verzeihlich, da *Mam. mutabilis* wegen ihrer Veränderlichkeit oft schwer erkennbar ist.
4. *Mam. spinosissima* Lem. in einer hellgelbstachligen Form; sie hatte den Händler ermutigt, zu dem leider doch zu bekannten Namen *Mam. procera* Ehrbg. zu greifen. Aber *Mam. procera* ist von Ehrenberg in der „Allgemeinen Gartenzeitung" XVIII 241 so genau beschrieben worden, dass damit eine Varietät der *Mam. spinosissima* nimmermehr belegt werden kann; nur auf die Bestachelung der Ehrenberg'schen Pflanze sei hier verwiesen: zwischen 10—13 hornfarbigen Randstacheln mit dunkelbraunen Spitzen steht ein sanft nach oben gebogener dunkelbrauner Mittelstachel; diese Angabe würde eher auf eine der *Mam. meonacantha* ähnliche Pflanze hinweisen.
5. *Mam. Wrightii* Eng., eine schöne und seltene Art, die im ersten Heft dieses Jahrganges der „Monatsschrift für Kakteenkunde" abgebildet ist.
6. *Echinocereus sciurus* K. Brdg., eine vor kurzem durch C. A. Purpus gesammelte niedrige Spezies mit kurz und dicht bestachelten schlanken Zweigen. Wurzelecht wächst sie in der Kultur nicht oder zu wenig, veredelt dagegen sehr willig und hat dann einige Ähnlichkeit mit zierlichen Pflanzen des *Ecer. viridescens*.

Aus dem Königl. Botanischen Garten wurde ein blühender *Melocactus caesius* Wendl. ausgestellt, der während dieses Sommers in der Kultur einen Schopf gebildet hatte und jetzt in Blüte stand. Ausser dieser Pflanze wurde aus derselben Sammlung ein Sämling der *Euphorbia Fournieri* Andr. vorgelegt, der Blätter von ähnlicher Form wie die der *E. splendens* Boj. trug, sie waren jedoch dicker und unterseits in zartem Rosa metallisch glänzend.

Herr Mundt-Mahlsdorf brachte zur Ausstellung:

1. eine auf Opuntia-Unterlage veredelte Cristataform der *O. basilaris* Eng. et Big., ein Stück von seltener Schönheit; das violett überhauchte, verhältnismässig dünne Glied der Opuntia war in die Breite gewachsen, indem es sich gleichzeitig wellenförmig faltete;
2. einen Sämling des *Cereus Jamacaru* P. DC., dessen Rippen hellgrüne, von den Stachelbündeln schräg nach oben verlaufende Streifen zeigten. Die Samen wurden unter der Bezeichnung *Cer. lividus* (synonym *Cer. Jamacaru*) importiert;
3. einen dreijährigen Sämling der *Echinopsis Huotlii* Lab. Herr Mundt knüpfte daran die Bemerkung, er habe mehrmals an diesen Sämlingen beobachtet, dass die inneren Blütenblätter gekräuselt seien.

Zur Ansicht lagen aus mehrere photographische Aufnahmen von Pflanzengruppen der Düsseldorfer Kakteen-Ausstellung, ein Heft der Gartenflora, sowie drei von Herrn H. Franck-Frankfurt a. M. eingesandte Photographien, die *Mam. Ottonis* Pfeiff., *Cer. Pasacana* Web. und eine neue Mamillarienspezies darstellten, die im letzten Jahre unrichtig als *Mam. Nickelsiae* K. Brandegee eingeführt wurde und sich durch kleine rötlichgelbe Blüten und Hakenstacheln von *Mam. Nickelsiae* unterscheidet.

Schluss des geschäftlichen Teiles der Sitzung um $9^3/_4$ Uhr.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 9. September 1904. 14. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Peireskia bleo DC. und Peireskia grandifolia Haw. Von Weingart-Nauendorf. — Cereus Greggii Eng. (Mit einer Abbildung.) Von A. Berger. — Echinocereus cinerascens Lem. (Mit einer Abbildung.) Von A. Berger. — Von der Kakteenausstellung in Düsseldorf. (Fortsetzung.) Von E. Dams. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — August-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Von E. Dams. — Briefkasten.

Peireskia bleo DC. und Peireskia grandifolia Haw.

Von **Weingart-Nauendorf.**

Im Anschluss an meine Ausführungen zu *Peireskia amapola* Web. im Junihefte der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ berichte ich jetzt weiter über die Blüte der Pflanze, welche mir Professor SCHUMANN als *Peireskia bleo* DC. aus dem Botanischen Garten in Berlin übersandte.

Am 2. Mai 1904 öffnete sich die erste Blüte der *Peireskia bleo*. Der Stamm meiner Pflanze ist einfach und ohne den Blütenstand 80 cm hoch, unten 12,5 mm, oben 7 mm stark; im unteren Teile ist er gerade geblieben, im oberen aber windet er sich in kurzen Bogen. Die jungen Triebe erinnern an die einer rankenden Pflanze, was ich bei *Peireskia amapola* nie beobachtete. Zweige und Blätter sind im Neutrieb rot überlaufen und lebhaft glänzend. Die Rinde des Stammes ist hellgrün (heller als bei *amapola*) und weitläufig, kaum sichtbar punktiert.

Die Areolen bleiben 25 bis 30 mm voneinander entfernt, sind weissgraufilzig, gewölbt und sehr stark bestachelt. Die anfangs grünen, schwarz gefleckten Stacheln werden später ganz schwarz, nadelförmig, stark stechend, 25 bis 55 mm lang. Man kann meist drei 55 mm lange Zentral- und zehn kürzere, 25 bis 30 mm lange Randstacheln beobachten.

Die Blätter glänzen auf der Oberseite und stärker noch auf der Unterseite; sie sind verkehrt eiförmig, kurz zugespitzt, nach unten verschmälert, meist 180 mm lang, später länger; ihre Breite beträgt 75 mm, die breiteste Stelle liegt 75 mm von der Blattspitze entfernt. Die jungen Blätter sind gefaltet, die Ränder stark gewellt; es dauert ziemlich lange, bis das Blatt sich flach ausgebreitet hat. Die Mittelrippe und die sehr eng stehenden Seitenrippen sind nicht sehr stark, aber gut sichtbar.

Der Trieb endet in eine ungestielte Knospe. Unterhalb dieser Knospe treten in flacher Schraubenlinie fünf Seitentriebe aus den Blattachseln.

Von unten an gezählt, haben diese Seitentriebe folgende Beschaffenheit:

Der erste hat eine Gipfelknospe und drei Seitentriebe mit je einer Knospe am Ende.

Der zweite hat eine Gipfelknospe und zwei Seitentriebe mit je einer Knospe am Ende, dazu noch einen dritten Seitentrieb, der

ausser einer Gipfelknospe noch zwei Nebentriebe mit je einer Knospe am Ende bringt.

Der dritte trägt eine Gipfelknospe und zwei Seitentriebe mit je einer Knospe am Ende. Der vierte gleicht dem dritten.

Der fünfte hat eine Gipfelknospe und nur einen Seitentrieb mit einer Knospe am Ende.

Die Endknospen der Seitentriebe sitzen zwischen vier grünen, oblongen, kurz zugespitzten, nach unten verschmälerten (nicht gestielten) Blättern, die bis 11 mm lang und bis 4 mm breit sind. Die Endtriebe kommen aus den Blattachseln unter den Gipfelknospen der Seitentriebe. Es entsteht so eine Rispe von 19 ziemlich in einer wagerechten Ebene stehenden Knospen.

Ich habe den Blütenstand deswegen so genau beschrieben, weil keine der vorhandenen Abbildungen eine richtige Vorstellung davon gibt. Nur in „Hook. pat. Botan. Magaz.“, Tafel 3478, ist eine *Peireskia bleo* mit nur drei Blüten in der richtigen Weise gezeichnet.

Die Gipfelknospe des Stammes blühte am 2. Mai im Laufe des Tages auf und war am 4. Mai gegen Abend verblüht. Nachts schlossen sich die Blüten nicht. Die späteren Blüten waren ein bis drei Tage geöffnet, meist zwei bis drei zu gleicher Zeit, so dass im Laufe von etwa 20 Tagen alle 19 Blüten sich erschlossen hatten. Ich befruchtete stets kreuzweise. Wenn die Narbe befruchtet war, legte sich meist eine der Petalen wie eine Klappe über Staubgefässe und Stempel, aber eine Frucht habe ich nicht erzielen können.

Die erste Blüte war ungestielt, der Fruchtknoten sehr kurz, kreiselförmig, hellgrün mit glänzender Oberhaut; an ihm ein grünes Blatt, 11 mm breit und 25 mm lang, und drei grüne Blattschuppen, je 5 mm breit und 8 mm lang.

Von den zwei Sepalen ist die eine grün, lanzettförmig zugespitzt, mit schmalen rosa Rändern, 10 mm breit und 20 mm lang, die andere schön rosa gefärbt, mit grünem Mittelstrich, 25 mm lang und 12 mm breit, spatelförmig, kurz gerundet und gespitzt.

Man zählt neun Petalen, fünf innere und vier äussere. Die äusseren sind etwas kleiner, die inneren am Grunde 3 mm breit, grösste Breite 20 mm, Länge 35, 37 bis 40 mm. Alle neun spatelförmig, gerade abgeschnitten mit gerundeten Ecken und kleiner Weichstachelspitze in der Mitte, seidig glänzend, kräftig karminrosa gefärbt, am Grunde nur ein sehr kleiner hellerer Fleck.

Die sehr zahlreichen Staubblätter sind 1 cm lang, dicht um den Griffel gedrängt; die äusseren kürzer, jedoch nicht so regelmässig wie bei *Peireskia argentina* gestellt. Sie bewegen sich nicht bei Reiz. Staubfäden weiss, sehr dünn, haarartig, etwas ins Rosa gehend. Staubbeutel ziemlich gross, schön gelb. .

Der kräftige, nach oben stärker werdende, rosenfarbene Griffel hat acht weisse, kräftige, pelzige Narbenstrahlen, die in Schüsselform stehen und am Ende gerade abgeschnitten sind. Die Narbe überragt die Staubfäden.

Die Blüte ist ganz flach ausgebreitet, 85 mm im Durchmesser, sehr schön und geruchlos. Die späteren Blüten massen 60 mm, die letzten nur 50 mm im Durchmesser, hatten meist mehr als zwei Sepalen und sechs, sieben und acht Narbenstrahlen.

In den Nachträgen zur „Monographie", Seite 5 ff., macht Professor SCHUMANN Angaben über den Blütenbau bei *Peireskia aculeata*.

Ich kann hier nach meiner Pflanze folgendes anfügen: Der beblätterte Fruchtboden ist schüsselförmig. In ihm sitzt, beim Vertrocknen leicht ablösbar, der kugelförmige Fruchtknoten nur mit der unteren Hälfte.

Die Staubfäden entspringen in Bündeln aus der Spitze dreieckiger Schuppen, die im Kranz gereiht um den Griffel sitzen. Die Blütenhüllblätter sitzen seitlich am Fruchtknoten an, und zwar im oberen Viertel der unteren Fruchtknotenhälfte, also würde man den Fruchtknoten als halboberständig zu bezeichnen haben. Wenn die Blüte vertrocknet, so löst sich der Fruchtknoten mit dem Griffel und den Blütenblättern aus dem Fruchtboden, die Staubgefässe fallen mit den Schuppen, aus denen sie entspringen, oben vom Fruchtknoten ab, und die Blütenhüllblätter trennen sich seitlich davon. In der Vertiefung des Fruchtbodens ist ein kräftig eingedrückter Ring sichtbar, da, wo die Blütenhüllblätter am Fruchtknoten angeheftet waren. —

Auf Seite 87 dieses Jahrganges der „Monatsschrift für Kakteenkunde" habe ich bereits angeführt, dass Dr. WEBER die in den europäischen Sammlungen sich vorfindenden und *Peireskia bleo* benannten Pflanzen für *Peireskia grandifolia* Haw. hält. Er gibt von *P. bleo* und *grandifolia* die Beschreibungen in Bois, Dict. d'hortic., pag. 938, Fig. 678. Ich füge diese Beschreibungen hier an:

„*Peireskia bleo* DC. (syn. *Cactus bleo* H. B. K.). Columbien, Niederung des Magdalenenflusses. Entdeckt und beschrieben durch HUMBOLDT und BONPLAND. Es ist zweifelhaft, ob diese Spezies jemals in unsere Gärten eingeführt worden ist, obgleich man ihr Bild in allen Gärtner-Katalogen findet. Alle Exemplare, die unter diesem Namen kultiviert werden, gehören zu *Peireskia grandifolia* Haw. aus Brasilien. Nach HUMBOLDT ist die *Peireskia bleo* baumartig, Stacheln in Bündel von fünf bis sechs Stück gestellt, Blätter gross, 15 bis 20 cm lang bei 5 cm Breite, zugespitzt, lang gestielt oder sehr zusammengezogen am Grunde, grün, glatt, geadert. Blüten rot, gross, 5 bis 6 cm im Durchmesser, zwei bis vier der Zahl nach, an der Spitze der Zweige, 12 bis 15 Petalen, verkehrt eiförmig, gerundet, stachelspitzig, 2,5 cm gross."

Diese Beschreibung passt nicht auf meine Pflanze. Es folgt dort ferner:

Peireskia grandifolia Haw. (syn. *P. ochnocarpa* Miq., *Cactus Rosa* Vell). Brasilien. Oft kultiviert unter dem Namen *Peireskia bleo;* strauchartig, sehr verzweigt, Oberhaut grün, Areolen filzig, fahl gefärbt, Stacheln zahlreich in Bündeln, acht bis zehn, braun oder schwarz, kräftig, 2 bis 3 cm lang; Blätter gross, grün, lanzettförmig, zugespitzt, etwas gestielt, ungefähr 15 cm lang, können aber bis 30 cm Länge erreichen bei 9 cm Breite. Blüten in endständigen Sträussen, schön dunkelrosa, 4 cm im Durchmesser, geruchlos. Fruchtknoten kreiselförmig, mit einigen lanzettförmigen, grünen, an der Spitze rosa gefärbten Schuppen besetzt. Drei bis vier Sepalen, weisslich rosa mit grünroter Mittellinie auf dem Rücken und sieben bis acht Petalen, eingebogen, spatelförmig,

stachelspitzig, schön rosa mit kräftiger gefärbter Mittellinie. Staubgefässe zahlreich, aufgerichtet. Staubfäden dünn, rosa. Staubbeutel dick, goldgelb. Griffel rosa mit sechs weissen Narbenstrahlen, die kurz, dick und gerade sind. Frucht birnenförmig, 3 cm lang, schliesst vier bis fünf schwarze, glänzende, verkehrt eiförmige, abgeplattete, 6 mm lange Körner ein.

Die vorstehende Beschreibung passt vorzüglich auf meine Pflanze.

Über die in SCHUMANNS „Monographia Cactacearum" pag. 765 sich findende Anmerkung II bin ich mir nicht recht klar geworden. Die Pflanze, die Dr. WEBER in Dict. d'hortic., Fig. 678, als *Peireskia bleo* DC. abbildet, stimmt mit meiner Pflanze nicht überein, Blüten und Blätter sind anders gebaut; allerdings sind ja bei Peireskien die Unterschiede nicht so auffällig, aber vorhanden sind sie in diesem Falle. Dass die Original-Exemplare von HUMBOLDT nach Dr. WEBERS Angabe in Paris liegen, habe ich schon auf Seite 87 der „Monatsschrift für Kakteenkunde" angeführt.

Ich habe nun noch mitzuteilen, dass ich infolge meines Artikels im Junihefte der „Monatsschrift für Kakteenkunde" mehrere Peireskien erhielt, von denen eine von Herrn EDUARD GOLZ in Schneidemühl die echte *Peireskia amapola* Web. ist. Sie hat hellgrüne, verkehrt eiförmige Blätter, die, oben sehr kurz gespitzt, unten gerundet und mit kurzem, deutlich abgesetztem Stiel versehen sind, oben dunkler, glänzender, unten heller und matter grün gefärbt, hier 3 cm breit und 6 cm lang, Stiel 2 mm lang.

Ausser den genannten Arten enthält meine Sammlung noch:

a) *Peireskia foetens* Spegazz. Blätter und Stamm sind hellgrün, fast gelbgrün. Blätter lanzettlich, häutig, gestielt. Areolen mit wenig weisser Wolle und zwei hellgrünen, nadeltörmigen, nach unten gebogenen Stacheln, Wuchs aufrecht. Diese *Peireskia* soll den Winter in Süd-Frankreich im Freien überdauern.

b) Von Herrn GOLZ eine *Peireskia* ohne Namen, s. Z. von Herrn MUNDT aus Mexiko erhalten, mit unterseits prachtvoll karminrot gefärbten Blättern. Ob es sich um die alte *Peireskia aculeata* var. *rubescens* Pf. handelt, ist zweifelhaft, da sie die Rosenstacheln der *aculeata* nicht zeigt;

c) eine *Peireskiopuntia* aus Veracruz von Dr. WEBER, ähnlich *O. Porteri* Web., aber mit schmalen Blättern, noch unbeschrieben und unbenannt.

Sollte es mir möglich sein, diese Pflanzen zu richtiger Ausbildung zu bringen — sie scheinen nicht leicht zu wachsen —, so werde ich weiter darüber berichten.

Cereus Greggii Eng.

Von **Alwin Berger**, La Mortola.

(Mit einer Abbildung.)

Cereus Greggii Eng. gehört nicht zu den alltäglichen Erscheinungen auf dem Kakteenmarkte. Ich wollte daher die günstige Gelegenheit nicht vorübergehen lassen, die sich dieses Frühjahr bot, und erwarb für den hiesigen Garten eine Riesenknolle von ca. 60 cm Länge, die uns Herr DE LAET in Contich in tadellosem Zustande

übersandte. Die Pflanze hat nun im Verlaufe des Juli drei schöne Blüten entwickelt, die mir Gelegenheit boten, die Art etwas eingehender zu studieren. Ich gebe beifolgend die Photographie, vermutlich die erste, die seit ENGELMANN veröffentlicht wurde, denn was sonst an Illustrationen existiert, wie z. B. die Fig. 18 auf Seite 97 der Gesamtbeschreibung, ist dem eben erwähnten ENGELMANN'schen Werke entlehnt. Wer die hier gegebene Photographie mit der obengenannten Abbildung vergleicht, wird sofort die Verschiedenheit in der Länge und Breite der Kronröhre bemerken. Auf der Photographie ist sie viel kürzer und plumper. Nach ENGELMANN hat die var. *transmontana* eine noch schlankere Blütenröhre. Es scheint also in dieser Hinsicht sehr viel Variation zu bestehen.

Cereus Greggii Eng.
Nach einer für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" von A. Berger hergestellten Photographie.

Die ganze Länge unserer Blüten war ca. 16 bis 17 cm. Der gehöckerte Fruchtknoten war bräunlich ca. 2 bis 2 1/2 cm lang. Aus den Pulvillen traten grauschwarze, kurze Wolle und ganz kurze, weissliche, kaum verletzende Stacheln. Die bräunliche Kronröhre war in der Mitte ca. 13 mm breit, unter der Blütenhülle ca. 3 cm. Die weissen Borsten aus den Achseln der Schuppen massen ca. 2 cm. Die Kronröhre erweiterte sich ziemlich plötzlich in die Blütenhülle. Die äussersten Hüllblätter waren lineal, spitz, fleischig, bräunlich-grün mit bleicheren Rändern. Die inneren Blumenhüllblätter waren lineallanzettlich, zugespitzt und unter der Spitze unregelmässig gezähnt, rein weiss, die innersten Blumenhüllblätter etwas kleiner. Die Staubgefässe sind oberhalb der Mitte eingefügt, weiss, die untersten die kürzeren, die Antheren bilden somit eine kegelig-trichterförmige Bestäubungsfläche von etwa 3 cm Länge. Der Griffel mit 13 weissen Narben war kaum länger als die Staubfäden.

Die Blüten öffneten sich abends und verblühten am folgenden Morgen zwischen 9 und 10 Uhr. Sie hatten etwa 8 bis 9 cm Weite.

Der Fürst SALM-DYCK hat dieselbe Spezies zwei Jahre nach der ENGELMANN'schen Publikation in seinem Kataloge als *Cer. Pottsii* Salm beschrieben. Er führt sie da am Schluss seiner Reihe *Pauciangulares* auf, zusammen mit *Cereus tetragonus* Haw., *Cer. Jamacaru* DC., *Cer. lepidotus* Salm etc., bemerkt aber bei der Beschreibung, dass er sie nur vorläufig dort untergebracht habe, und dass sie wegen der rübenförmigen Knolle eine eigene Reihe bilden müsse. Professor SCHUMANN bringt sie zusammen mit *Cereus Baxaniensis* Karw. in

die Reihe *Acutanguli* Salm. Ich wüsste jedoch nicht, wie sich das begründen liesse. *Cereus Baxaniensis* Karw. oder *Cer. acutangulus* Otto, dem, wenn es in Nomenklatursachen keine Prioritätsregel gäbe, der ENGELMANN'sche Namen *Cereus variabilis* am besten stünde, hat mit *Cereus Greggii* höchstens die aus der Röhre plötzlich abgesetzte Blütenhülle und den häufigen Wechsel in der Zahl der Rippen gemeinsam. Jedoch selbst dieses Merkmal ist bei *Cereus Greggii* nicht so auffallend wie bei *Cereus Baxaniensis*. Sodann ist die Blüte dieses letzteren absolut kahl, abgesehen von einigen Stacheln auf dem Fruchtknoten, während *Cereus Greggii* reichlich borstig behaart ist. Ferner sind die Achsen des *Cereus Baxaniensis*, ganz abgesehen von der Grösse, frisch grün und absolut kahl, während bei *Cereus Greggii* dieselben fein samtig behaart sind. Dieses letztere Merkmal ist weder von ENGELMANN noch von SCHUMANN erwähnt worden, wohl aber ist es dem Fürsten SALM nicht entgangen, er beschreibt die Stämmchen als *subvelutini*. Rechnen wir nun zu diesen Unterschieden noch das Vorhandensein der Knolle, so müssen wir in *Cereus Greggii* eine Pflanze erkennen, die vorläufig, nach unserem heutigen Wissen, ohne nähere Verwandtschaft als Typus einer eigenen Reihe im System untergebracht werden muss.

Echinocereus cinerascens Lem.

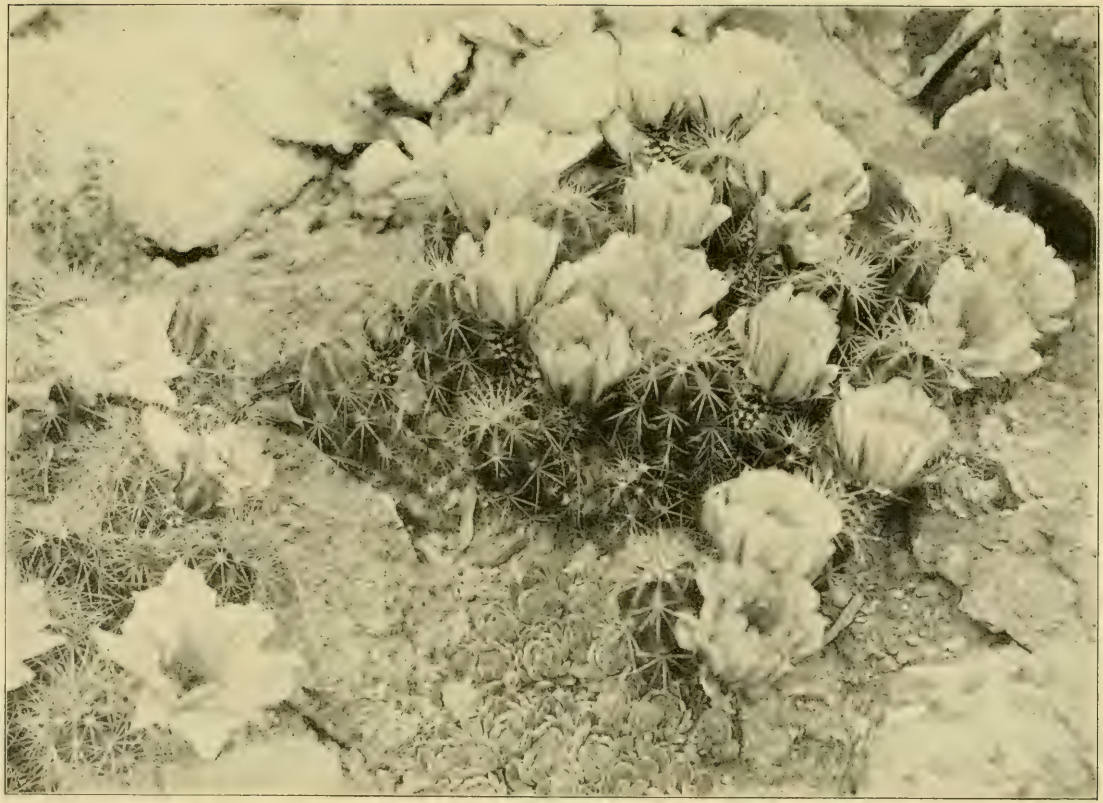
Von **Alwin Berger**, La Mortola.

(Mit einer Abbildung.)

Als Professor SCHUMANN die Echinocereen für die Gesamtbeschreibung bearbeitete, waren ihm die Blüten von *Echinocereus cinerascens* Lem. unbekannt.*) In den Nachträgen konnte er das nach ihm von hier eingesandten Exemplaren nachholen:**)

Ich war damals sehr verwundert, dass diese Pflanze in Deutschland nirgends geblüht haben sollte, denn hier kargte sie gar nicht mit ihren Blüten. Jedes Jahr bilden dieselben im Mai und Juni für einige Wochen den Anziehungspunkt in unseren Kakteengruppen. Die Blüten sind allerdings nur von kurzer Dauer, erscheinen aber ziemlich zahlreich und sind von stattlicher Grösse und einem prachtvollen Kolorit. Die beigegebene Abbildung gibt wohl eine Darstellung von der Schönheit der Pflanze. Gleichzeitig zeigt sie zwei Varietäten derselben Art. Rechts erblicken wir die Hauptmasse, bestehend aus kräftigen Stämmen mit entfernteren und kürzer bestachelten Areolen; links befindet sich eine kleinere Gruppe mit schlankeren, dichter und länger bestachelten Stämmchen. Ausser diesen beiden Abstufungen in Ausbildung der Glieder und deren Bewehrung, finden sich noch einige weitere unter unseren Pflanzen, jedoch gehören sie, wie die Blüten das dartun, unbedingt zur selben Art. *Echinocereus Ehrenbergii* Rümpl. muss, wenn anders meine Pflanzen unter diesem Namen richtig bestimmt sind, als eine Varietät des *Ecer. cinerascens* angesehen werden.

*) K. SCHUMANN, Gesamtbeschreibung der Kakteen, p. 263.
**) K. SCHUMANN, Nachträge 1898—1902, p. 81.



Echinocereus cinerascens Lem.

Nach einer für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ von A. Berger hergestellten Photographie.

Von der Kakteen-Ausstellung in Düsseldorf.

Von **Erich Dams.**

(Fortsetzung.)

Auf dem Rasen am Übergang nach der nördlichen Hälfte der Blumenhalle hat die Firma HAAGE & SCHMIDT in Erfurt ein prächtiges Teppichbeet aus Sukkulenten zusammengestellt. Dicht aneinander gepflanzt, bilden die niedlichen, silbergrau übersponnenen Rosetten des *Sempervivum Moggridgei,* das wie eine Verfeinerung des bekannten *Sempervivum arachnoideum* aussieht, die Mitte des Beetes. Die von diesem Kern in anmutiger Linienführung ausgehenden Flügel sind mit kleinen, etwa zweijährigen Kugelkakteen (*Echinopsis Eyriesii* und Verwandten) oder mit niedrigen Echinocereen ausgefüllt und mit mehlig bestäubten und bläulichbereiften Echeverien und Sedums eingefasst. Diese seltene Anlage erregte Aufsehen, und das Publikum blieb immer wieder bewundernd davor stehen, ein Beweis, wie sehr dieser Versuch der Erfurter Firma Nachahmung im Privatgarten verdiente. Freilich ist bei den heutigen Sukkulentenpreisen ein derartiges Teppichbeet noch ein ziemlich kostspieliges Ding, da es 1—2000 junge Pflanzen erfordert. Wer aber mit der Kultur der Sukkulenten vertraut ist, weiss, wie leicht und billig er sich aus Samen oder wenigen Vermehrungspflanzen in einem Jahr einen hinreichenden Vorrat junger Pflanzen schaffen kann. Der Sukkulententeppich braucht im Farbenspiel vor dem Teppich aus anderen Pflanzen nicht zurückzustehen und besitzt dazu infolge des geringen Wachstums der Sukkulenten in Breite und Höhe noch den Vorzug, dass sein Bild auch ohne Auslichten und Zurückschneiden kaum eine störende Veränderung in der Vegetationsperiode erfährt.

Beim Eintritt in die Nordhälfte der Blumenhalle finden wir zur Linken die Hauptgruppe der von HAAGE & SCHMIDT ausgestellten Pflanzen auf einer sich sanft nach der Wand hin hügelartig erhebenden Bodenfläche, die einen imposanten Überblick über ihre Ausstellungsobjekte ermöglicht. Schliessen wir hier zunächst die Kakteen von der Betrachtung aus und mustern das reichhaltige Sortiment der übrigen Sukkulenten, so steht von vonherein die Überlegenheit der Erfurter Firma vor den übrigen Ausstellern in diesem Teil des Pflanzenmaterials sowohl seiner Kultur nach als in seiner wirkungsvollen Menge fest.

Prachtpflanzen der gestreiften und gefleckten *Haworthia-, Gasteria-* und *Aloe*-Arten stehen über die ganze Aufstellung verstreut; unter den Echeverien fällt ein riesiges Exemplar der *Echeveria agavoides* Lem. und die schön weisse *Echeveria farinosa* auf. Neben den flachen, auf kurzen Stielen ruhenden, hellgrünen Scheiben des *Sempervivum tabuliforme* Haw. wurden die zwischen Kieselsteine gepflanzten und von dieser Umgebung infolge ihrer Marmorierung und rundlichen Gestalt kaum abstechenden Gruppen des leicht kultivierbaren und interessanten *Mesembrianthemum truncatellum* aus Deutsch-Südwestafrika viel bemerkt. Eine sehr eigenartige Pflanze ist auch *Grenovia aurea* mit dem tief zwischen den fleischigen Blättern trichterförmig eingesenkten Scheitel.

Hoch oben im Hintergrunde erheben sich die einförmigen Säulen des *Cereus Jamacaru* P. DC. und *Cer. peruvianus* Mill., und zu ihren Füssen bedecken ausgebreitete *Agave americana* den Hügel, untermischt mit fein- und langblättrigem *Dasylirion longifolium* Zucc. und dichtblättriger *Agave geminiflora* Gawl. Von Cereen verdienen noch 1½ m hohe *Cereus Dumortieri* S.-D., *Cer. giganteus* Eng. und sorgsam kultivierte Exemplare des *Cer. flagelliformis* Mill. und *Cer. leptophis* P. DC. Erwähnung.

Von selten importierten *Echinocactus*-Arten bemerkte man alte gesunde Kugeln des *Ects. coptonogonus* Lem., der sich aus Samen bei uns nur ausserordentlich schwer und langsam heranziehen lässt, ferner weissbestachelte *Ects. Beguini* Web., viele schöne Stücke von *Ects. electracanthus* Lem. und *Ects. viridescens* Nutt. Dass daneben auch die stets gern gesehenen *Ects. Grusonii* Hildm., *Ects. cylindraceus* Eng. und *Cephalocereus senilis* nicht fehlten, ist selbstverständlich. Der Formenreichtum, in dem sich hier *Echinocereus phoeniceus* Lem. präsentierte, war geeignet, den Kakteenkenner diesen Namen als Sammelbegriff, wenn nicht gar als unzureichend empfinden zu lassen; auch unter den als *Ecer. enneacanthus*-Varietäten ausgestellten und in letzter Zeit häufig aus Arizona importierten Pflanzen mag sich bei näherer Kenntnis manches Neue herausfinden lassen. Beide Echinocereen, sowie auch *Echinocereus cinerascens* Lem., waren in grossen runden, aus vielen Dutzend Köpfen bestehenden Rasen ausgestellt.

Aus dem reichhaltigen Mamillariensortiment seien nur die echinokaktusähnliche robuste *Mamillaria Scheeri* Mühlenpf., *Mam. pusilla* var. *maior* Pfr. (= var. *haitiensis* K. Sch.), *Mam. Parkinsonii* Ehrbg. und *Mam. elegans* P. DC. erwähnt. Unter den Opuntien sah ich eine grosse, schön ausgebildete *Cristata*-Form der *Opuntia microdasys* Lehm.

Die vorzügliche Gesamtleistung von HAAGE & SCHMIDT liess erkennen, dass die altrenommierte Firma auch in diesem Zweige ihrer zahlreichen Kulturen auf der Höhe steht. Das Preisgericht sprach ihr einen Geldpreis von 800 Mk. zu.

Im Weitergehen besichtigen wir zunächst die ganz ausgezeichnete Liebhaberleistung des Herrn E. HARTMANN-Hamburg, die ihre Aufstellung in der Haupthalle neben den leistungsfähigsten Handelsfirmen finden konnte, ohne Gefahr zu laufen, von den Besuchern übersehen zu werden.

Eindringlicher als irgend ein anderer Aussteller führt uns Herr HARTMANN das Leben der Kakteen in allen Altersstufen, vom Sämling diesjähriger Januaraussaat bis zu selbstgezogenen 3- und 4jährigen blühbaren Pflanzen und vom eben angelangten bis zum erfolgreich eingewöhnten Importstück vor. Mit ganz besonderer Vorliebe wird hier die seltene *Mamillaria nivosa* Lk. in allen Grössen immer wieder vor Augen geführt; und so wie wir sie hier erblicken, mit ihren gelben langen Stacheln, der reichlichen weissen Wolle zwischen den Warzen und den Kränzen grosser, roter, walzlicher Früchte, verdient sie in der Tat die höchste Aufmerksamkeit des Kakteenfreundes, und wir glauben beim Anblick dieser gesunden Kulturpflanzen nicht mehr an die geringe Kulturfähigkeit, die dieser Art nachgesagt wird. Wie uns Herr HARTMANN versichert, ist

Mam. nivosa in ihrer Heimat nicht die einzeln wachsende Pflanze, als die sie uns in Kultur immer erscheint, sondern sie kommt stets in grossen Klumpen, jede einzelne Pflanze, aus vielen sich bedrängenden und pressenden Köpfen bestehend, aus Westindien hier an, wo sie dann erst der bequemeren Kultur wegen geteilt wird.

(Schluss folgt.)

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Zu der Synopsis der Echeverien, die BAKER in SAUNDERS „Refugium Botanicum" gegeben hat, bringt A. BERGER-La Mortola im 8. Heft der „Gartenflora" einige Ergänzungen, denen wir folgendes entnehmen: Die Echeverien im Sinne DE CANDOLLEs stammen alle aus Amerika; ihre Blätter sind stets wechselständig, mehr oder minder dicht oder rosettenartig gestellt. Die Blüten aber zeigen keine Eigenheiten, vielmehr sind fast alle bei *Cotylédon* möglichen Blütengestaltungen vertreten. Da es also an durchgreifenden Merkmalen für eine fest umrissene Absonderung mangelt, so haben BENTHAM und HOOKER und später BAKER die Echeverien mit *Umbilicus* und *Pistorinia* zur alten LINNÉ'schen Gattung *Cotylédon* zurückgeführt. Neuerdings haben nun POST und KUNTZE in ihrem Lexikon „Generum Phanerogamarum" auch diese umfassende Gattung *Cotylédon* mit den anderen grossen älteren Gattungen der Crassulaceen unter dem einzigen Gattungsnamen „*Sedum*" vereinigt. Wenn diese Neuerung sich auch ohne Schwierigkeit botanisch begründen lassen mag, so führt sie doch für den praktischen Gebrauch aller, des Botanikers so gut wie des Gärtners und Pflanzenfreundes, keinen Gewinn herbei. Während bisher der Name *Echeveria* ein ganz bestimmtes Bild in der Vorstellung hervorrief, soll man sich jetzt vergeblich abmühen, bei der Nennung einer Art der erweiterten, „verbesserten", vielgestaltigen Gattung *Sedum* sich ein anschauliches Bild von ihr zu machen. Daher nimmt BERGER, um bei den zerfahrenen Ansichten über „Gattung", deren Bedeutung und eigentlichen Zweck dennoch allen Parteien verständlich zu sprechen, zu der drei- bis vierfachen Zusammensetzung: *Sedum-Cotylédon-Echeveria-Diotostemon* seine Zuflucht und gibt folgende Beschreibungen:

No. 1. ***Sedum-Cotylédon-Echeveria scaphophylla*** Hort.

Kurze, dicke Stämmchen, durch das Gewicht der Rosetten im Alter niederliegend. Blätter sehr zahlreich in 10—15 cm langer Rosette, sehr dick, frisch grasgrün, verkehrt eilänglich, zugespitzt, oberseits konkav, ca. 8 cm lang, 3 cm breit und 5—10 mm dick. Schaft lang. Traube zusammengesetzt, reichblütig überhängend, zehn- bis zwölfästig, je fünf- bis achtblütig. Kelchblätter ungleich, lineal-lanzettlich, anliegend, Blumenkrone doppelt so lang, bauchig-kegelig, schwach fünfkantig, 10 mm lang, blassgelb.

Ob ein Bastard von *Cot. linguifolia* Bak. mit *Cot. agavifolia?* Unter vielerlei Namen anzutreffen und sehr oft fälschlich für *Cot. linguifolia* gehalten, die aber schon durch die stumpfen und lockerer gestellten Blätter verschieden ist.

No. 2. ***Sedum-Cotylédon-Echeveria-Desmetiana*** E. Morr. in Belg. Hortic. XXIV (1874) 159.

Sitzende Rosette, 10—15 cm breit. Blätter lanzettlich, spatelig zugespitzt, flach, hellgrün, aber dicht bläulich-weiss bereift, rötlich gerändert, 6 cm lang, 25 mm breit, 6 mm dick. Schäfte einfach mit einseitswendiger nickender Traube, mit dicken, länglichen Deckblättern. Kelchzipfel sehr ungleich, die

drei äusseren halb so lang als die Blumenblätter. Blume krugförmig, Petalen nur am Grunde verwachsen, lineal-lanzettlich, gekielt, hochrot, aber bereift.

No. 3. ***Sedum-Cotylédon-Echeveria Scheideckeri*** L. de Smet in Rev. Hortic. Belg. III (1877) 148.

Stämmchen im Alter 5—15 cm hoch; Rosetten dicht, Blätter schmalspatelig, sehr dick, kurz gespitzt, oberseits an der Spitze leicht konkav, unterseits konvex, fein weiss punktiert und gestreift, aber ganz weiss bereift, 6 bis 7 cm lang, 2 cm breit, 6—7 mm dick. Schaft einfach mit nickender einseitswendiger, etwa 25blütiger Traube. Deckblätter lanzettlich. Kelchblätter sehr ungleich, eilanzettlich, halb so lang als die fünfkantige Blumenkrone, letztere am Grunde gelblich, Mitte orange-rot, Spitzen und Kiel strohgelb.

No. 4. ***Sedum-Cotylédon-Echeveria-Diotostemon clavifolia*** A. B.

Kurze Stämmchen von 10—15 cm Höhe bildend. Blätter etwas rosettenartig gehäuft und aufgebogen, 45 mm lang, 15 mm breit im oberen Drittel und 6—7 mm dick, stumpf, oberseits wenig flach oder konkav, unterseits stark konvex, gegen die Basis fast zusammengedrückt stielrund, hellgrau bereift mit rötlichem Anfluge. Schaft 15 cm hoch, gerade, mit wenigen, sehr bald abfallenden Hochblättern, in gabelteilige Trugdolde endend, Ästchen je sechs- bis neunblütig. Deckblätter lanzettlich. Kelchblätter ungleich eiförmig, stumpflich aufrecht, 1/3—1/2 so lang als die Blume. Letztere glockig, 7—8 mm lang, trübrot. Blütenblätter nur am Grunde verwachsen, schwach gekielt.

Unter diesem Namen häufig in Gärten kultiviert.

No. 5. ***Sedum-Cotylédon-Echeveria-Diotostemon sobrina*** A. B.

Stamm ca. 10—15 cm hoch, fast 2 cm dick. Blätter rosettenartig genähert, verkehrt lanzettlich, oberseits flach, unterseits stark gewölbt und etwas schief gekielt, mit kleinem weissen Knorpelspitzchen, 45 cm lang, 10 mm breit, 5 bis 6 mm dick, hellgrün, hellgrau bereift. Schaft wenig länger als die Blätter. Blüten zu 10—15 in einseitswendiger, nickender Traube. Deckblätter lanzettlich, spitz. Blütenstiele 10—12 cm. Kelchzipfel dreieckig-lanzettlich, fast gleich, 6—7 mm lang. Blumenblätter mennigrot, 9—10 mm lang, 4 mm breit, spitz, gekielt, am Grunde mit zwei schiefgestutzten Schuppen.

Unter verschiedenen falschen Namen aus mehreren Gärten erhalten.

No. 6. ***Sedum-Cotylédon-Echeveria-Diotostemon sodalis*** A. B.

Stamm kurz und dick, fast 3 cm im Durchmesser. Blätter zu 15—20, rosettenartig, aufwärts gebogen, lanzettlich-spatelig, 9 cm lang, fast 3½ cm breit im oberen Viertel, stumpf, mit kurzem Spitzchen, dickfleischig und stumpf gerandet, hellgrau, rötlich überflogen. Blütenschaft 40—50 cm lang, schlank, überhängend, mit wenigen, lanzettlichen Hochblättern. Blüten in gabelartiger, zwei- bis dreiästiger Trugdolde. Blütenstiele 7 mm. Kelchzipfel sehr ungleich, lineal-lanzettlich, 10—15 mm lang, 5 mm breit am Grunde. Blumenblätter lanzettlich, dreieckig zugespitzt, gekielt, am Grunde bauchig, mit zwei winzigen Schüppchen, rückwärts gebogen, fein rot gestreift. Fruchtknötchen kegelig mit rötlichen Griffeln.

No. 7. ***Sedum-Cotylédon-Echeveria pusilla*** A. B.

Stämmchen 3—4 cm hoch. Blätter zahlreich in lockeren Rosetten von 4—7 cm Durchmesser, dick, fast stielrund, stumpflich, bläulich bereift, 2 bis 2½ cm lang. Schaft strohhalmstark, rötlich, 16—20 cm lang, mit spärlichen rundlichen Hochblättern. Blüten cymös. Kelchzipfel sehr klein, rundlich. Blumenkrone glockig, kaum gekantet, 6—9 mm lang, Petalen bis zur Mitte verwachsen, gelblichrot.

Die kleinste aller Echeverien! Sicherlich eine „gute" Art!

NB. Ob *Echeveria amoena . . .*? Die Diagnose derselben in „La Belgique Horticole" XXV (1875) 216 ist aber so ungenügend, dass man sich unmöglich darauf berufen kann, da sie in ganz allgemeinen Ausdrücken gehalten ist.

No. 8. ***Sedum-Cotylédon-Echeveria pulchella*** A. B.

Stengellos, sprossende Rasen bildend. Blätter 20—50, verkehrt eispatelig, kurz gespitzt, flach, unterseits stark konvex, etwas gekielt, Ränder stumpflich,

saftgrün, 4—5½ cm lang, 1½ cm breit oberhalb der Mitte und 4—6 mm dick. Schaft 30—40 cm hoch, 4—5 mm dick, mit blattähnlichen Hochblättern bedeckt. Trugdolde dreiästig, Äste acht- bis zehnblütig, aufrecht. Blüten aufrecht oder wenig nickend. Deckblätter klein, lanzettlich spitz. Kelchzipfel sehr klein, eiförmig, dick, stumpf. Blume fünfkantig, hellrot, 9 mm lang; Blumenblätter bis zu ⅓ verwachsen. Staubgefässe im unteren Drittel eingefügt; Schüppchen halbmondförmig.

* * *

Drei neue Mamillarien haben sich, wie uns Herr C. A. PURPUS mitteilt, unter seinen im Staate Coahuila (Mexiko) gesammelten Kakteen gefunden; sie liegen jetzt zur Bestimmung Mrs. KATHARINA BRANDEGEE in San Diego (Kalifornien) vor und werden von ihr demnächst benannt und in der Zeitschrift „Zoë" beschrieben werden. Eine hat bereits den Namen *Mamillaria lenta* Kath. Brand. erhalten, die beiden anderen sollen zu Ehren des Herrn C. A. PURPUS und seines Reisebegleiters C. HOCHDERFFER benannt werden.

Auf ihrer Reise durch den Staat Zacatecas fanden die genannten Forscher zwei *Echinocactus*-Spezies, die dem *Ects. horizonthalonius* nahe zu stehen schienen und zuerst als Varietäten desselben angesehen wurden, vielleicht aber besser als neue Arten aufzufassen sind. Kürzlich haben sie im Botanischen Garten zu Darmstadt geblüht, und zwar die eine tief rosenrot und die andere gelb. Doch unterscheiden sie sich nicht allein durch die Blüte voneinander, sondern auch in der Bestachelung und den Rippen, die an dem einen wellig, an dem andern gerade verlaufen.

Ausser den genannten Kakteen wird demnächst noch ein prachtvoller *Pilocereus* in den Handel kommen, den Herr PURPUS an der Westküste von Mexiko entdeckt hat.

* * *

Die Vereinigung der Kakteenfreunde Württembergs besichtigte, einer Einladung des Herrn STRAUS in Bruchsal folgend, am 24. Juli dessen prächtige Kakteensammlung. Alle waren entzückt von der Reichhaltigkeit und dem schönen Stand dieser Sammlung. Auf verhältnismässig geringem Raum ist eine Menge der seltensten Arten zusammengestellt, darunter auch sehr viele erst seit kurzer Zeit bekannte Pflanzen. Der *Cereus coccineus* S.-D. stand gerade in schönster Blüte. Ausserdem fiel noch besonders ein nicht sehr grosses Stück von *Echinocactus Wislizeni* Eng. auf, welches sehr reichlichen Knospenansatz zeigte. Mittags ging es dann nach Karlsruhe, wo Herr Direktor GRAEBENER die Freundlichkeit hatte, den Mitgliedern des Stuttgarter Vereins seine reichen Kakteen- und Sukkulentenschätze selbst vorzuführen. War schon der Besuch bei Herrn STRAUS lehrreich gewesen, so lernte jeder hier noch viele bis dahin nie gesehene Arten kennen. Jedem fiel auf, dass die ganze grosse Sammlung durchweg einen so gleichmässig guten Kulturzustand zeigte, ein Beweis dafür, mit welcher Liebe Herr Direktor GRAEBENER seine Pfleglinge behandelt. Allgemein bewundert wurde das prächtige, neu erworbene Stück des *Melocactus communis* mit seinem tadellos schönen Schopf. Hochbefriedigt und an Kenntnissen bereichert, traten alle den Heimweg an. V. D. T.

* * *

Rudolf Amandus Philippi ist hochbetagt vor kurzem in Santiago de Chile gestorben. Er wurde zu Charlottenburg im Jahre 1808 geboren und besuchte in Berlin das Gymnasium und die Universität, an der er Medizin studierte. Später widmete er sich jedoch ganz der Naturkunde und vor allem der Botanik. 43 Jahre alt, wanderte er nach Chile aus, wo er als Professor an der Universität und als Direktor des naturhistorischen Museums in Santiago wirkte. So wurde er mit den Kakteen bekannt, von denen er eine ganze Anzahl in Chile entdeckte und beschrieb, so *Echinocactus cinereus, humilis, napinus, occultus* und *senilis;* ihm verdanken wir auch nähere Angaben über die Gattung *Malhuenia*, von denen eine Art seinen Namen trägt.

August-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 29. August 1904, abends 8 Uhr.
Vereinslokal: Restaurant „Mönchsbräu", Potsdamerstr. 13.

Der erste Vorsitzende, Herr Königl. Garten-Inspektor LINDEMUTH leitete die von 25 Mitgliedern und 4 Gästen besuchte Versammlung und eröffnete sie mit einer Ansprache, in der er die Hoffnung aussprach, von nun an sich den Vorstandsgeschäften der Gesellschaft widmen zu können.

I. Die Mitteilungen, die der Schriftführer, Herr DAMS, neben den eingetroffenen Grüssen wanderfreudiger Mitglieder der Versammlung überbrachte, sind folgende:

Herr Postsekretär GRAHL ist von Erfurt nach Strassburg im Elsass versetzt worden und wohnt Sleidanstr. 15 II.

Aus der Liste der Mitglieder ist Herr HEYNECK in Cracau ausgeschieden.

Den Antrag um Aufnahme in die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft" haben gestellt:

1. Herr Dr. med. FRITZ REUTER, prakt. Arzt, Kalk bei Köln, Breuerstr. 17;
2. Herr Kaufmann HUGO SCHÖNING, Charlottenburg.

II. Zu ordentlichen Mitgliedern der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft wurden einspruchslos gewählt die Herren:

1. Dr. HOBEIN, München, Zieblandstr. 16;
2. Fabrikant J. H. KERSCHBAUM, Ludwigsburg (Württemberg);
3. PAUL NÄSER, Dresden-N., Moritzburgerplatz 5 II und
4. die Verwaltung der GRUSON-Gewächshäuser in Magdeburg.

III. Der Versammlung vorgelegt und in lebhafter Diskussion besprochen wurde ein reiches Pflanzen- und Abbildungsmaterial.

Herr MUNDT legte zwei sehr stark bestachelte Exemplare des *Melocactus communis* Lk. et. Otto vor, die er aus Hamburg erhalten hatte, wohin diese Art bekanntlich sehr häufig aus Westindien von Matrosen mitgebracht wird. Das grössere Stück hatte trotz eines Durchmessers von über 20 cm noch keinen Schopf entwickelt.

Als Merkwürdigkeit in der Sprosserzeugung zeigte Herr W. MAASS den Stumpf eines *Echinocactus myriostigma* vor, der nicht an den Areolen, sondern auf der Fläche des Schnittes, mit dem der Scheitel entfernt worden war, zwei Sprosse mit Blütenknospen gebracht hatte, von denen die eine am Spross endständig, die andere seitenständig entwickelt war. Die Sprosse selbst nahmen, wie der Herr Vorsitzende erklärte, ihren Ausgang aus dem Cambium des Holzkörpers, der ringförmig das Mark umgibt und selbst wiederum von der bei Kakteen meist sehr dicken und fleischigen Rinde umgeben wird. Aus der Seltenheit dieser Erscheinung an anderen Kakteenarten und ihrer mehrfachen Beobachtung an *Ects. ornatus* P. DC. und seinem Verwandten *Ects. myriostigma* S.-D. schloss Herr MAASS, dass diese Vorliebe für Sprosserzeugung am durchschnittenen Cambium eine Eigentümlichkeit der auch sonst von den übrigen *Echinocactus*-Arten scharf gesonderten Untergattung *Astrophytum* sein müsse.

Die Blüte einer *Stapelia grandiflora* Mass., mit den darauf wimmelnden Maden von Schmeissfliegen, legte Herr DAMS vor. Durch die rötliche Farbe und fellnachahmende Behaarung, noch mehr aber durch den Aasgeruch der Blüten mancher Stapelien, für die der Deutsche daher den bezeichnenden Namen „Aaspflanze" geprägt hat, werden Fliegen angezogen und verleitet, ihre Eier auf dem vermeintlichen tierischen Kadaver abzulegen. Die sich entwickelnden Maden gehen aus Nahrungsmangel bald zugrunde, doch scheint es, als ob die Bewegungen der Fliegen oder Maden der Blüte zur Befruchtung verhelfen; so werden, wie Herr BECKER hinzufügte, in Italien die Stapelienblüten von Fliegen in Massen umschwärmt und besucht und deshalb die langen, elefantenzahnähnlichen Früchte zahlreich und mühelos erzielt. In unserer Gegend aber setzen, nach den Beobachtungen des Herrn Vorsitzenden, die Blüten äusserst selten Früchte an; die *Stapelia*-Samen keimen im Warmhause schon nach kaum 24 Stunden und ergeben sehr interessante kleine Sämlinge. Zur Erzielung kräftiger Entwicklung und eines reichen Blühens pflanzte der Herr Vorsitzende die Stapelien im Sommer in Mistbeetkästen frei aus, setzte sie zu Anfang des Herbstes wieder in Töpfe oder Schalen, liess sie eingepflanzt im Kasten noch einige Wochen stehen und anwachsen und stellte sie im Winter in ein Kalthaus dicht unter oder an das Glas. Er erzielte bei dieser Kultur ausgezeichnete Erfolge.

Durch Herrn DAMS gelangten ferner einige Kakteen zur Besprechung, die Herr HARRY FRANCK-Frankfurt a. M. eingesandt hatte:

a) Zwei Stücke des *Echs. Beguini* Web., eines kurz-, das andere langbestachelt. Die letztere Form ist gegenwärtig mehrfach als *Echs. unguispinus* Engelm. angeboten worden; und doch lassen sich beide Arten schwerlich miteinander verwechseln, wenn man das Charakteristikum des *Echs. unguispinus*, den kräftigen, nach unten gebogenen, schwarzen Mittelstachel, kennt; eine Abbildung dieser Art nebst Stachelbündel brachte die „Monatsschrift für Kakteenkunde" 1895, Seite 185. Der Mittelstachel des *Echs. Beguini* ist nur etwas derber als die Randstacheln, schräg aufrecht gestellt und in seiner oberen Hälfte schwarz.

b) *Mamillaria Karwinskiana* Mart., die vor kurzem von mehreren Händlern importiert worden ist. Die aus den Sammlungen fast verschwundene Art ähnelt der *Mam. mutabilis* Scheidw., doch fehlen ihr die Mittelstacheln, und ihre Randstacheln sind von braunroter bis schwarzer Farbe. Die vorgelegte Pflanze trug Früchte und bewies an den Spuren früherer Blütenkränze, dass sie zu den leichtblühenden Mamillarien gehört.

c) *Mam. formosa* Scheidw., eine jetzt nicht häufig anzutreffende Art, die ihren Namen „die schöne" dem schlanken, säulenförmigen Wuchs und der zierlichen Bestachelung mit den feinen zahlreichen Randstacheln verdankt.

d) *Mam. dasyacantha* Engelm., eine kleinblütige Coryphante, deren dichte und schnell vergrauende Stacheln an der Spitze zartrosa durchscheinen.

Ferner gestattete eine Reihe prächtiger Photographien den Anwesenden, eine Rundreise durch die umfangreiche und anmutig aufgestellte Sammlung des Herrn FRANCK zu unternehmen, wobei besonders die mit Kakteen und anderen Sukkulenten besetzten Rundbeete grossen Beifall fanden.

Aus der Sammlung des Kgl. Botanischen Gartens zu Berlin kamen vier *Rhipsalis*-Zweige, mit verschieden gefärbten Früchten dicht besetzt, zur Ausstellung und liessen in dieser Probe erkennen, dass die selten gepflegte Kakteengattung nicht nur zur Blütezeit, die meist in die Wintermonate fällt, wo die anderen Kakteengattungen ruhen, sondern auch zur Fruchtzeit beachtenswert ist. Ohne den Schmuck der Blüten oder der Früchte gleicht die vorgelegte goldenfrüchtige *Rhipsalis chrysocarpa* K. Sch., wie die ähnlich der Mistel weissfrüchtige *Rh. cassytha* Gärtn., einem Gewirr verästelter grüner Ruten, ebensowenig bietet die dreikantige *Rh. squamulosa* K. Sch. etwas Anziehendes, nur die das ganze Jahr hindurch blühende und mit kleinen roten Beeren geschmückte *Rh. Regnellii* G. A. Lindb., mit ihren phyllokaktusähnlichen, zierlichen, hängenden Zweigen bleibt stets eine Zierde der Kakteensammlung.

Ferner kamen ein aus Paris eingetroffener Sämling des *Cer. Langlassei*, anscheinend ein Verwandter des *Cer. peruvianus*, ein *Echs. napinus* R. A. Phil. und *Echs. denudatus* Lk. et Otto, letztere beiden blühend, zur Ausstellung in der Sitzung.

Herr HARTMANN-Hamburg knüpfte an den *Echs. denudatus* die Bemerkung, er habe an einer Anzahl importierter Stücke die interessante Beobachtung

gemacht, dass ein Teil von ihnen in der Blüte die Staubblätter, ein anderer Teil die Stempel vorzugsweise ausbildete und das andersgeschlechtige Organ verkümmern liess. Von der Unkenntnis dieser Verhältnisse komme es, dass verhältnismässig wenig Samen vom *Ects. denudatus* erzielt worden sei. Befruchte man aber den wohlausgebildeten Stempel einer Pflanze mit dem Pollen einer anderen, die die Staubblätter vorzugsweise ausgebildet hat, so könne man nach seiner Erfahrung auf Erfolg der Befruchtung rechnen.

Dies Verhältnis der Zweihäusigkeit ist an Kakteen, wie Herr DAMS hinzusetzte, bisher nur bei *Mam. dioeca* K. Brdg. „die zweihäusige", die daher ihren Namen führt, in ihrer Heimat beobachtet worden. In der Kultur jedoch hat sich die Bestätigung dieser Angabe amerikanischer Sammler noch nicht erbringen lassen. Gegenwärtig scheint sie sich nirgends mehr in Kultur zu befinden.

Herr HARTMANN machte sodann unter Vorlegung der Photographie eines neuen *Cereus*, die er der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" schenkte, die Anwesenden mit der schon in Düsseldorf ausgestellten Pflanze bekannt, der er zu Ehren unseres verdienten Cereenkenners, Herrn WEINGART-Nauendorf, den Namen *Cer. Weingartianus* gegeben hat. Von einem Kapitän, der in der Regel nach Westindien fährt, erhielt er vor einem Jahr einen Steckling und etwas später eine alte Pflanze. Die Beschreibung der neuen Art nebst Abbildung wird im Oktoberheft der „Monatsschrift für Kakteenkunde" veröffentlicht werden.

Eine für die Kakteenzüchter wichtige Kontroverse zwischen den Herren CARLOS UHDEN in Mexiko und C. A. PURPUS über die Zusammensetzung der Erde an den heimischen Standorten der Kakteen (vergl. „Gartenwelt" VIII 40 u. 48) brachte Herr C. BECKER zur Kenntnis der Versammlung. Nach UHDEN kommt *Echinocactus* nur in chlor-, jod- und bromhaltigem Boden vor; Brom beeinflusse die Länge der Stacheln, Jod verursache Behaarung des Körpers (so bei *Cephalocereus senilis* Pfeiff.), auf chorhaltigem Boden gedeihen die dickbestachelten Mamillarien, auf ausgelaugtem die feinstachligen. Da er auf Kalkboden niemals schöne Kakteen gefunden habe, so warnt er die Kakteenzüchter vor der Verwendung desselben, sowie des kalkhaltigen Giesswassers. Nur *Ects. myriostigma* kommt in Kalkschichten vor, und daher sei er stachellos. C. A. PURPUS vertritt in seiner Erwiderung eine ganz entgegengesetzte Ansicht: Die Kakteen sind Kalkpflanzen und nicht imstande, Kochsalz, Jod oder Brom in sich aufzunehmen. Nur *Mam. robustispina* fand er vereinzelt auf natronhaltigem Boden, der auch von Opuntien bis auf wenige gemieden wird. Auf Kalk werden gerade langbestachelte Arten, wie *Ects. capricornis, bicolor, longihamatus* angetroffen, einige Echinocereen wachsen in reinem Kalkboden. *Ects. cylindraceus* und *Wislizeni* wachsen in kalkhaltigem Granitboden, *Ects. ingens* in Kalkerde oder kalkhaltigem Tonboden, *Cephalocereus senilis* in Tonschiefer oder Basaltboden mit Kalk.

Die Versammelten nahmen von diesen Angaben Kenntnis und stimmten dann aus eigener Erfahrung der Ansicht des Herrn MUNDT zu, dass man gerade den Kakteen bei sorgfältiger Kultur fast alle hiesigen Bodenmischungen geben könnte, ohne dadurch die Kakteen vom Wachsen zurückzuhalten.

Ausser dem neuesten Heft der „Gartenflora" wurden ferner noch mehrere Photographien aus den Düsseldorfer Tagen durch Herrn C. BECKER vorgelegt.

Schluss des geschäftlichen Teiles der Sitzung um 10¼ Uhr.

H. LINDEMUTH. ERICH DAMS.

Briefkasten.

Herrn **F. B. in C.** Die Unterschiede zwischen *Ects. Schickendantzii* Web. und *Ects. De Laetii* sind kurz folgende: *Ects. Schickendantzii* hat schwach zugespitzte grüne Blütenknospen, da die Schuppen an der Blütenröhre schwach gespitzt und hellgrün gerandet sind. *Ects. De Laetii* hat oben abgerundete rötliche Knospen, da die Schuppen abgerundet und rosa bis violett gerandet sind. Alle übrigen Unterschiedsangaben lassen sich nur dann praktisch verwerten, wenn beide Arten gleichzeitig vorliegen, so z. B. dass die Rippen des *Ects. De Laetii* deutlicher und in mehr runde Warzen zerfallen und die Stacheln des *Ects. Schickendantzii* mehr breit gedrückt erscheinen.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 10. Oktober 1904. 14. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Cereus Kunthianus Otto. Von Weingart-Nauendorf. — Die Blüte des Cereus chalybaeus Otto. Von Weingart-Nauendorf. — Agave polyacantha Haw. Von A. Berger, La Mortola. Mit einer Abbildung. — Von der Kakteenausstellung in Düsseldorf. Von Erich Dams. Mit einer Abbildung. (Fortsetzung). — Cereus triangularis Haw. Von Graebener-Karlsruhe. — Die Aloes von Deutsch-Südwest-Afrika. Von A. Berger, La Mortola. — September-Sitzung der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft". Von Erich Dams.

Cereus Kunthianus Otto.

Von **Weingart**-Nauendorf.

Der *Cereus Kunthianus* Otto hat viele Jahre zu den Cereen gezählt, von denen wir eine Beschreibung haben, die aber zurzeit in den Sammlungen nicht zu finden sind.

Im Jahre 1893 sandte Herr Gartendirektor HERMES aus Schloss Dyck an Herrn QUEHL in Halle eine Anzahl Kakteen, unter denen sich verschiedene Cereen befanden; diese gab Herr QUEHL aus Mangel an Raum später an Herrn HEUSCHKEL in Weissenfels. Von Herrn HEUSCHKEL erhielt ich im Herbst 1900 und dann am 17. März 1901 je einen Senker der *Cereus Kunthianus* Otto. (Beiläufig bemerke ich, dass in der Sendung aus Schloss Dyck sich an Cereen noch folgende befanden: Als *Cereus subintortus* bezeichnet der *Cereus gemmatus* Zucc., als *Cereus Schomburgkii* Otto bezeichnet der *Cereus superbus* Ehrenberg, als *Cereus inermis* Otto bezeichnet ein *Cereus,* der *irradians* Lem. sein könnte, jedenfalls aber dem *irradians* näher verwandt ist. Vielleicht findet sich später Gelegenheit, auf diese interessanten Cereen zurückzukommen. Es lag ferner Samen bei von einem *Pilocereus Ghiesbreghtii* Hort. Par., aus dem Herr HEUSCHKEL Pflanzen erzog, die dem *Pilocereus Hermentianus* Lem. et Console ähnlich, aber nicht gleich sind.)

Herr HEUSCHKEL sandte mir erst einen vielrippigen Senker, der einging, dann später einen Senker mit 5 Rippen, der sich gut bewurzelte und am 7. Juli 1903 das erste Mal blühte. In diesen Tagen (Ende Juni 1904) wird er das zweite Mal blühen.

Im Botanischen Garten zu Berlin wird seit Jahren im *Rhipsalis*-Haus ein *Cereus* als unbekannte Species aus Honduras kultiviert. Ich sprach seinerzeit gegen Professor SCHUMANN die Vermutung aus, er könne mit dem *Cereus Kunthianus* aus Schloss Dyck identisch sein. Diese Vermutung hat sich als vollständig falsch erwiesen; es ist deshalb im Nachtrag zur „Monographia Cactacearum" pag. 48 und 49 die Überschrift *Cereus Kunthianus* Otto zu streichen und an die Stelle zu setzen:

Cereus Hondurensis K. Sch.

Diesen Namen sollte der Berliner *Cereus* ursprünglich erhalten.

Vom echten *Cereus Kunthianus* Otto finden wir bei SALM DYCK, Bonn 1850, folgende Beschreibung, pag. 217:

„Mit zylindrischen, kräftigen, lang ausgestreckten, wurzelnden, frischgrünen Zweigen, 7- bis 10rippig, die Kanten geschweift,

Furchen stumpf, fast flach. Areolen etwas entfernt, mit gelbbräunlichem Filz und grauer, fein gekräuselter Wolle versehen. Stacheln steif, braun, sehr klein, vier übers Kreuz (in Form einer römischen Zehn), ein bisweilen fehlender Zentralstachel. Von *Cereus Boeckmannii*, dem er nahe verwandt ist, durch die zahlreicheren Rippen, mehr abgeflachten Seiten und die im Neutrieb wolligeren Areolen verschieden. Auch sind die 4 bis 5 Stacheln braun. Blüten unbekannt."

Diese Beschreibung passt auf meine Pflanze sehr gut. Die Abweichungen, wohl durch mehr als 50jährige Kultur hervorgerufen, sind nicht bedeutend.

Im ganzen bringt die Pflanze jetzt selten über 7 Rippen, meist nur 5; doch wechselt bei den *Principales* die Rippenzahl je nach Kultur, Standort und Alter sehr, was man bei *Cereus grandiflorus* Mill. und *Cer. Boeckmannii* Otto etc. oft beobachten kann.

Ein Originalexemplar des *Cer. grandiflorus* Mill. von St. Thomas hat bei mir 9 und 12 Rippen, die Pflanze aus unserer Kultur nur 5 und 7, desgleichen brachte *Cer. Boeckmannii* Otto aus Schloss Dyck nur 5 Rippen, aus Berlin stets 7. Der *Cer. Kunthianus* Otto kann also in Schloss Dyck recht wohl mehr als 7 Rippen gehabt haben.

Meine Pflanze des *Cer. Kunthianus* Otto zeigt zurzeit folgendes Aussehen: Sie besteht aus dem kurzen Originalsteckling und 2 Trieben, die je 1,5 cm stark und 60 bis 70 cm lang sind. Zweige 5flächig, im Neutrieb sehr glänzend grün, mit Poren, die wie Wasserperlen schimmern, später dunkelblaugrün, zuletzt olivengrün. Luftwurzeln grau und sehr zahlreich. Kanten fast gerade, nur schwach geschweift zwischen den Areolen. Areolen klein, 1 bis 2 cm entfernt, mit sehr kurzem, gelblichem Filz. Ein kurzer brauner Zentralstachel, an den alten Areolen schliesslich bis 8 gelbbräunliche Randstacheln, die 3 oberen kürzer. 3 weisse, steife Borsten, gerade, etwas grösser als die Stacheln und graue gekräuselte Wollhaare nach unten. Alle Stacheln sind sehr kurz.

Cer. Hondurensis K. Sch. hat längere, hellere Stacheln und zahlreichere, hellere Haare.

Cer. Boeckmannii Otto ist heller grün, mattsammetartig. Areolen grösser, Filz reiner weiss, Stacheln dunkler gefärbt, Furchen bleiben lange scharf, die Kanten mit niedrigen gestreckten Sägezähnen.

Cer. Kunthianus Otto brachte seine erste Blüte am 7. Juli 1903. Abends 8 Uhr war die Blüte noch geschlossen, und erst um 11 Uhr abends voll geöffnet. Die Knospe war am 5. Juli noch ganz dunkelkarminrot, ins Rotbraune gehend, gefärbt; am 6., als sie sich schnell streckte, erschien sie aussen mehr dunkelgrün und karminrot überlaufen.

Fruchtknoten mit sehr gedrängt stehenden, weissfilzigen Areolen eng besetzt, die 1,5 mm im Durchmesser haben. Er ist fast glatt, kaum gehöckert, 14 mm im Durchmesser und 18 mm lang. Unter den Areolen stehen sehr kleine Schuppen, aus dem weissen Filz treten zahlreiche, feine, gerade, weisse, bis 20 mm lange Haare und auch weisse, 10 mm lange Borstenstacheln hervor.

Röhre lang, *S*-förmig gekrümmt, eng gerippt, ohne Fruchtknoten bis an die Sepalen 120 mm lang; auf 25 mm Länge 10 mm im Durchmesser, dann sich gleichmässig konisch erweiternd bis auf

24 mm Stärke, glänzend. Areolen wenig hervortretend, untere 16 mm, weiter oben 10 mm entfernt, kaum filzig und kaum sichtlich beschuppt, aber im letzten Viertel deutlich mit kleinen, dann nahe unter den Sepalen bis 9 mm langen und 2 mm breiten rötlich-grünen schmal-lanzettlichen Schuppen. In den Areolen zahlreiche weisse, wenig stechende Borstenstacheln, und in den unteren zwei Dritteln der Länge weisse, wenig gekräuselte, im oberen Drittel zahlreiche grau-rosa und stärker gekräuselte Haare, die ca. 20 mm lang und nach vorn gerichtet sind.

Blütenhüllblätter sehr zahlreich, 70 mm lang. Eigentliche Sepalen verhältnismässig wenige; zu äusserst stehen in zwei Reihen einige kleine, 40 mm lang und 3 mm breit, lineal-lanzettlich, rötlich-grün. Dann folgen zwei Reihen, 70 mm lang, bis 6 mm breit, gelbgrün, nur aussen am Grunde rotgrün; hierauf eine Reihe Übergangssepalen, 70 mm lang, bis 8 mm breit, schmal-lanzettlich, grünlich-weiss.

Als eigentliche Petalen kann man die innersten beiden Reihen betrachten; sie sind ganz weiss, lanzettlich, an der Spitze dreieckig ausgekerbt, mit Stachelspitze in der Kerbe, bis 13 mm breit, die Ränder nach der Spitze zu eingeschlagen (kahnförmig).

Der Grund der Blüte erscheint grünlich-gelb.

Die Staubgefässe sind zahlreich. Staubfäden sehr dünn, Staubbeutel klein, beide grünlich-gelb und dreiviertel so lang wie die Petalen. Der kleine Teil von ihnen ist oben am Grunde der Blumenkrone angeheftet, der grössere Teil liegt tiefer und bleibt in der Röhre.

Der Stempel günlich-gelb, grüner als die Staubgefässe und fast so lang wie die Petalen. Der Griffel ist ziemlich stark, über 2 mm. Die Narbenstrahlen sind pfriemlich, am Grunde etwa 1 mm stark, nach oben gleichmässig spitz auslaufend, nur wenig pelzig. 20 Strahlen. Der Sepalendurchmesser betrug nachts 12 Uhr 130 mm, der Petalendurchmesser 70 mm. Um 11 Uhr begann die Blüte zu duften; sie riecht sehr angenehm, wie feiner chinesischer Tee, etwas nach Vanille, viel weniger stark wie *grandiflorus* und nicht so süsslich.

Am 24. Juni 1904 blühte die Pflanze zum zweiten Male. Die Blüte war abends 7 Uhr schon ganz geöffnet. Röhre gerade. Petalen und Sepalen je 90 mm lang. Durchmesser an den Sepalen 180 mm, den Petalen 120 mm. Gesamtlänge der Blüte 230 mm. 19 Narbenstrahlen. Die Petalen stehen in Becherform, locker, nicht ganz geschlossen. Sepalen spreizend, die äuseren etwas zurückgeschlagen. Zwischen den Sepalen riecht die Blüte nach Vanille, aus der Mitte kommt ein herber und strenger Geruch. Beide Gerüche ergeben durch Mischung ein teeartiges Aroma. Abends 9 Uhr befruchtete ich die Blüte; die Frucht ist zur Entwickelung gekommen und hat heute, am 18. August, Grösse und Form einer welschen Nuss; rotgrün, ziemlich glatt. Die sehr schöne Behaarung des Fruchtknotens ist erhalten geblieben und sogar stärker und länger geworden.

Von der Blüte des *Cer. Hondurensis,* von der Herr Dams mir eine Photographie sandte, ist die Blüte des *Cer. Kunthianus* unterschieden, wie folgt: Behaarung am Fruchtknoten, der stärker als die Röhre ist, sehr fein und dicht, an der Röhre lockerer und leicht,

weiter voneinander stehend: sie umgibt beide wie mit einem Schleier von 40 mm Durchmesser, der einen prachtvollen Anblick gewährt. Röhre lang und dünn. Blumenkrone klein, Sepalen und Petalen nicht scharf geschieden. Narbenstrahlen am Grunde nicht verdickt. Die Gesamtlänge der wohlriechenden Blüte beträgt 210 mm. Früh 6 Uhr war die Blüte geschlossen. Ich sandte sie sofort nach Berlin.

Die Blüte des Cereus chalybaeus Otto.

Von **Weingart**-Nauendorf.

In Schumanns Monogr. Cactac. p. 121 ist angegeben, dass nach Dr. WEBER die Blüte des *Cer. chalybaeus* Otto mit der des *Cer. azureus* Parm. fast übereinstimmt.

Cer. chalybaeus hat bei HAAGE & SCHMIDT in Erfurt und im Grusonhaus (Magdeburg) schon oft geblüht: eine Beschreibung ist jedoch noch nicht veröffentlicht worden. Am 30. Juli 1903 blühte die Pflanze in meiner Sammlung. Da die Blüte durch die sehr schöne Karminfärbung der Ränder der Sepalen und Petalen von *Cer. azureus* ziemlich abweicht, so gebe ich nachstehend eine genaue Beschreibung. Am 21. Juni 1904 sah ich *Cer. chalybaeus* auch in Magdeburg blühen. Ich bemerke, dass daselbst die Blüten entsprechend der stärkeren Pflanze noch grösser als bei mir waren.

Meine Pflanze stammt von HAAGE & SCHMIDT. Die Blüte entwickelte sich etwa 10 cm unterhalb des Gipfels der 60 cm hohen Pflanzen und ist schräg aufwärts gerichtet. Fruchtknoten 20 mm im Durchmesser, 30 mm lang, Röhre unten 20 mm stark, 16 mm in der Mitte und sich dann auf 30 mm erweiternd bei 75 mm Länge. Blumenkrone 85 mm lang. Petalendurchmesser 110 mm. Sepalendurchmesser 150 mm. Gesamtlänge der Blüte 190 mm.

Fruchtknoten elliptisch, glatt, stumpf gehöckert, blaugrün, schwach bereift, mit sehr kleinen, stachelspitzigen Schuppen auf den Höckern weitläufig besetzt. Kein Filz, keine Stacheln unter den Schuppen.

Röhre mittelgrün, glänzend, Reif nur am unteren Teile, nach oben rot überlaufen, mit ganz stumpfen undeutlichen Rippen und nur einigen halbmondförmigen Schuppen mit Stachelspitze weitläufig besetzt. Die Schuppen gehen am Ende der Röhre ziemlich unvermittelt in die Sepalen über.

Die untersten Sepalen mit roter halbkugelförmiger, löffelartiger Spitze, die folgenden länger, anfangs stumpflanzettlich, dann lanzettlich, aussen dunkelgrün, nach der Spitze zu in kräftiges Karminrot übergehend, zum Teil auch ganz karminrot. Innen am Grunde weissgrün, nach der Spitze aus Hell- in Dunkelkarminrot übergehend, bis 15 mm breit und bis 65 mm lang, kräftig, fleischig, anfangs spreizend, dann zurückgeschlagen. Sie gehen in die Petalen über, die zweireihig, bis 17 mm breit, bis 70 mm lang und trichter- bis schalenförmig gestellt sind.

Die innere Reihe der Petalen ist rein weiss, Spitze aussen rosa angehaucht, spatelförmig, oben gerundet, vorn gefranst, mit Weichstachelspitze, am Grunde grünlich.

Die Petalen der äusseren Reihe sind aussen am unteren Teile grünlich-weiss, mit schön karminroter Spitze versehen, das Rot nach unten verlaufend. Innen mit kräftig rosa gefärbter Spitze, sonst weiss, lanzettlich zugespitzt, mit Weichstachelspitze.

Staubgefässe sehr zahlreich, ½ so lang als die Petalen, sehr dünn, fadenförmig, Staubbeutel sehr klein. Der kleinere Teil oben, der grössere Teil unten aus dem Grunde der Röhre. Staubfäden grünlich-weiss, Staubbeutel gelblich-weiss.

Stempel glatt, grünlich-weiss, 2 mm stark, nach oben 2,5 mm, gerade vorstehend und eher etwas länger als die Petalen.

Die Narbe mit 15 Strahlen ragt über die Petalen hinaus; die Strahlen sind sehr schön grüngelb, spreizend, wenig pelzig, 18 mm lang, am Grunde etwa 1 mm Durchmesser, nach oben gleichmässig schwächer werdend, mit etwas abgestumpften Spitzen.

Blüte geruchlos; blühte abends 6 Uhr auf, öffnete sich zusehends und war um 8 Uhr voll geöffnet. Am folgenden Tage früh 6 Uhr war sie ganz geschlossen. Ich habe sie nach Berlin gesandt.

Es ist eine sehr schön gebaute und prächtig gefärbte Blüte.

Agave polyacantha Haw.

Von **Alwin Berger**, La Mortola.

(Mit einer Abbildung.)

Gewiss eine der am häufigsten kultivierten Agaven ist die alte *Ag. polyacantha* Haw. Durch ihre leichte Blühbarkeit und willigen Samenansatz hat sie viel verbreitet werden können. Sie ist eine von jenen Arten, die nach stattgehabter Blüte nicht absterben, sondern durch Teilung der Rosetten zu umfangreichen Büschen heranwachsen. Allerdings büssen sie damit meist auch ihre Schönheit ein, denn nur in der einfachen Rosette kommen die einzelnen Blätter zu ihrer vollen Geltung, während in den gehäuften Rosetten älterer Pflanzen die Blätter sich weniger hübsch präsentieren können. Während ferner die Blätter jüngerer Pflanzen breiter sind, werden sie an älteren meist bedeutend schmäler, oft derart, dass man sie für von ganz verschiedenen Pflanzen herrührend halten könnte.

Sind nun schon je nach Alter die Blätter an ein und demselben Individuum sehr variabel, so sind sie das erst recht von Individuum zu Individuum. Es darf daher auch nicht überraschen, wenn die Synonyme der Art ziemlich zahlreich sind. *Agave xalapensis* Roezl. *Agave uncinata* Jacobi, *Agave chiapensis* Jacobi und *Agave densiflora* Hook. sind alle nichts anderes als die alte *Agave polyacantha*. Es ist möglich, dass auch *Agave Goeppertiana* Jacobi als Synonym hierher gezogen werden muss; jedoch bin ich dessen noch nicht ganz sicher, da ich vorläufig noch keine Gewissheit darüber habe, dass mir die echte *Agave Goeppertiana* vorlag.

Agave polyacantha blüht mit einem einfachen Schafte, der in eine dicht- und reichblütige Scheinähre ausgeht. Sie erreicht meist nur 2 bis 3 m Höhe. Agaven mit solchen einfachen Blütenständen bezeichnet man als *Littaea* Targ.-Tozz. oder mit Terr. fil. als *Aplagave*, im Gegensatz zu den *Cladagaven* oder *Euagaven*, deren Blütenschäfte

sich kandelaberartig verzweigen. Unter den *Aplagaven* gehört sie mit *Ag. Bouchéi* Jacobi, *Ag. rupicola* Regel, *Ag. albicans* Jacobi, *Ag. micracantha* Salm etc. zur Reihe der *Aloideae* Terr. fil. Alle diese sind mit fleischigen oder lederig fleischigen Blättern von lanzettlichem oder spatelig lanzettlichem Umriss versehen, deren Ränder bewehrt sind mit zahlreichen kleinen, aber isolierten und nicht durch Hornband verbundenen Stacheln. Der Endstachel ist meist ziemlich kräftig und stechend. *Agave polyacantha* hat länglich lanzettliche oder lanzettlich schwertförmige, einfach dunkelgrüne oder leicht graubereifte Blätter. Bei ausgewachsenen Exemplaren werden sie ca. 60 bis 80 cm lang bei 6 bis 9 cm Breite. Die Randstacheln sind hornig schwarzbraun, dreieckig und oft etwas hakig gebogen. Die Blumen sind violett-bräunlich überflogen. Die Deckblätter der untersten Paare erreichen die Höhe der Antheren. Weiter in die Details der Blüte einzugehen, kann hier wohl unterbleiben. Wem das Botanical Magazine zur Verfügung steht, sehe sich daselbst die Tafel 5006 an, wo dieselbe Pflanze von HOOKER als *Ag. densiflora* abgebildet und beschrieben ist.

Agave polyacantha stammt aus Mexiko, von wo sie um das Jahr 1820 eingeführt wurde.

Von der Kakteen-Ausstellung in Düsseldorf.

Von **Erich Dams.**

(Fortsetzung.)

Unter den Mamillarien HARTMANN's fielen ferner eine dunkelstachlige Form der *Mam. pycnacantha* Mart. und alte Stücke von *Mam. perbella* Hildm. auf. Der dichtweissstachlige Körper letzterer war flach halbkugelförmig der Erde angedrückt, ohne jede dichotomische Teilung. Diese letztere einer ganzen Reihe von Mamillarien eigentümliche Verästelungsart war dagegen sehr schön an dem ebenso breiten Stücke der *Mam. leucocentra* Berg ausgeprägt, eine wenig bekannte Art, die der ebenfalls begehrenswerten *Mam. Parkinsonii* Ehrbg. ziemlich nahe steht; statt eines Paares nach oben und unten auseinanderspreizender Mittelstacheln, wie sie am kräftigsten bei *Mam. Parkinsonii* var. *Waltonii* Quehl ausgebildet sind, finden wir an *Mam. leucocentra* gewöhnlich sechs Mittelstacheln von der Stärke und Länge der Randstacheln. — Eine veredelte *Mam. missouriensis* Sw. war durch Sprossung zu einem breiten, nun von der Unterlage hoch getragenen Rasen ausgewachsen.

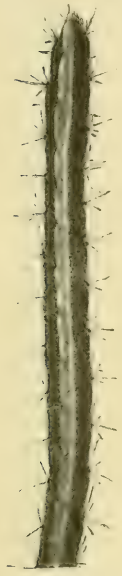
HARTMANN's Verdienst ist es im vorigen Jahre gewesen, uns die Kenntnis der *Echinopsis albispinosa* K. Sch. zu vermitteln. Jetzt befand sich anscheinend wiederum eine neue *Echinopsis*-Form unter seinen Pflanzen. In Körperbau und -farbe erinnert sie an die neue *Echinopsis calochlora* K. Sch.; in einigen Unterschieden aber — so mit den im Neutriebe bräunlichen Stacheln und dem mehr säulenförmigen Wuchs — nähert sie sich der *Eps. Huottii* Lab., von der sie sich, wie ich selbst bereits im Vorjahre beobachten konnte, als

Agave polyacantha Haw.

Nach einer für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" hergestellten Photographie von Alwin Berger.

junge Pflanze kaum unterscheiden lässt; da ihre Blüte bisher nicht bekannt geworden ist, so kann ein abschliessendes Urteil über die hier besprochene Form noch nicht gefällt werden.

Eine unbestritten neue Erscheinung der Sammlung aber ist ein schlanker *Cereus*, wohl zur Gruppe der Principales gehörig, den Herr HARTMANN unserem hochverdienten Cereenkenner Herrn WEINGART in Nauendorf zu Ehren benannt hat und nach Erhalt eines noch grösseren als des ausgestellten Stückes mir brieflich folgendermassen beschreibt:



Cereus Weingartianus E. Hartm. Nach einer für die „M. f. K." von E. Hartmann hergestellten Photographie.

Cereus Weingartianus
E. Hartm. (nova species).

Stamm zuerst aufrecht, später sich wahrscheinlich anlehnend und aufsteigend, am Grunde verzweigt, Durchmesser etwa 2 cm, oben wenig zugespitzt, am Scheitel nicht eingesenkt, von kurzen, hellgelben, rotbraun gespitzten Stacheln überragt, im Neutrieb hellgrün, später satt dunkelgrün, glänzend; ältere Zweige verholzen und werden grau. Rippen vier, vom Scheitel bis an die Wurzel durch flache, mässig nach innen gerundete Furchen gesondert, gekerbt. Areolen 15 mm voneinander entfernt, kreisrund, 3 mm im Durchmesser, mit kurzem, im Neutrieb gelbbraunem, später vergrauendem Wollfilz bekleidet. Randstacheln acht, strahlend, vier seitliche, kreuzweise einander gegenüberstehende 10 bis 12 mm lange und je zwei nach oben und unten gerichtete 10 bis 14 mm bzw. 5 mm lange nebeneinander stehende Stacheln. Mittelstacheln zwei, spreizend, nach vorn gerichtet, der obere 2,5 cm, der untere etwa 2 cm lang, beide am Grunde zwiebelig verdickt. Alle Stacheln sind pfriemlich, gerade, steif und stechend, im Neutrieb unten gelb mit rotbrauner Spitze, später ganz rotbraun und im Alter graubraun. Sobald der Stamm verholzt, fallen die Stachelbündel ab. Blüten unbekannt.

Geographische Verbreitung: Haiti.

Zwischen den *Cereus*-Sämlingen, die Herr HARTMANN aus importierten Samen herangezogen hatte, schien sich ebenfalls noch manches Neue zu befinden, worüber erst, wenn die Pflanzen hinreichend erstarkt sein werden, Klarheit gewonnen werden kann. Weiter sah man *Cereus repandus* Haw. in mehreren Formen und die bläulich bereiften starken Säulen des *Cereus eburneus* S.-D., der als Kulturpflanze mit essbaren Früchten in Mexiko schon längst das Schicksal aller Kulturpflanzen teilen musste und viele Spielarten abgespaltet hat, die dort ihre Unterschiede konstant erhalten. In unseren Kulturen aber, wo man sich an verhältnismässig kleinen, selten oder nie blühenden Exemplaren genügen lassen muss, werden die Unterscheidungsmerkmale ziemlich schnell abgeschwächt, oft auch verändert, so dass sich die Spielarten gar bald nicht mehr als solche erkennen und voneinander unterscheiden lassen.

In grossen Klumpen aus flachen, aneinanderliegenden, 1 bis 3 cm breiten Köpfchen war die in den Sammlungen schon ziemlich verbreitete neue Varietät des *Echinocactus Grahlianus* Hge. jun. vorhanden; sie stimmt in der Höckerung und im Bronzeton des Körpers mit dem Typ überein und weicht in der bräunlichen Bestachelung ab; auch soll ihre Blüte grösser sein. Nach der Farbe der Stacheln wird sie wohl am treffendsten mit dem Namen *Ects. Grahlianus* var. *adustior* belegt.

Auch die Gruppe der anderen Sukkulenten enthielt noch manche bemerkenswerte und häufigerer Kultur würdige Pflanzen; ich nenne *Mesembrianthemum Salmii*, dem *Mes. linguliforme* ähnlich, doch mit längeren, sichelförmigen, an der Spitze stärker gebogenen Blättern, und *Mes. violaceum*, das seinen Namen von den violetten Blüten erhalten hat und den schlanken Wuchs des *Mes. coccineum* zeigt. Die beiden kräftigen Arten *Stapelia grandiflora* Mass. und *Stapelia gigantea* N. E. Br. standen nebeneinander und erschienen auch so noch zum Verwechseln ähnlich, so leicht sie auch in blühendem Zustande erkannt werden mögen. Die Zweige ersterer sind tiefer dunkelgrün gefärbt und härter, wie ein Druck der Hand feststellen kann.

Die Ausstellung HARTMANN's bestand im ganzen aus etwa 1000 Pflanzen, die alle von einer erfolgreichen und verständnisvollen Kultur zeugten. Mit einem hohen Geldpreise wurde die grosse Anerkennung, die ihr auf allen Seiten gezollt wurde, von den Preisrichtern zum Ausdruck gebracht.

Durch hervorragende Leistungen auf dem Gebiete wissenschaftlich betriebener Sukkulentenkultur errang die ausgestellte Kollektion des Grossherzoglichen Botanischen Gartens in Karlsruhe die einzige verliehene goldene Medaille. Die Anordnung der Pflanzen hatte Herr Hofgartendirektor GRAEBENER dem wissenschaftlichen Charakter des Instituts entsprechend nach botanischen Gesichtspunkten, nach Gattungen und Artenverwandschaft, getroffen, ohne dabei die harmonische Wirkung des Ganzen aus dem Auge zu verlieren.

Die zahlreichen Rhipsalideen und andere von Kakteenfreunden und Gärtnern in der Regel seltener gepflegte Sukkulenten waren eine wertvolle Ergänzung des Gesamtbildes der Sukkulentenausstellung. Da die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft“ im Vorjahre Gelegenheit gehabt hat, die vollständige Sammlung in Karlsruhe zu sehen (vergl. „M. f. K.“ 1903, S. 146 ff.), so darf an dieser Stelle von weiteren Ausführungen abgesehen werden. —

Den Hauptanziehungspunkt der ganzen Kakteenausstellung bildeten die Pflanzen von DE LAET-Contich. Ein Sandhügel mit anstehenden Felsblöcken war in Nachahmung der Natur mit einem bunten Gemisch grosser und kleiner Kakteen in Säulen- und Rasenform bedeckt. Wie fremdartig mutet diese Natur an, die Pflanzen wachsen und blühen lässt, ohne ihnen ein grünes Blatt zu schenken, die aus unfruchtbarem Boden hier riesige vollsaftige *Echinocactus*-Kugeln, dort die baumstarken *Cereus*-Säulen erstehen lässt, die mit ihrer kräftigen Wurzelverankerung den Wüstenstürmen trotzen. Wie furchtbar droht die dolchartige Bestachelung dieser Stücke! Nur wenig fehlte daran, so wäre die ins Wanken geratene Masse eines Riesen-*Cereus* in der hiesigen Ausstellung einem Menschenleben

verhängnisvoll geworden. Auch die niedrigen *Mamillaria*- und *Echinocereus*-Rasen, mehr noch das Buschwerk mancher *Opuntia*-Arten, setzen dem Fuss des Wanderers in jenen Gegenden, wo kein Pfad ihn leitet, schwer überwindbare Hindernisse entgegen. Welche Mühen und Kenntnisse gehörten dazu, diese Schaustücke zu sammeln und an Ort und Stelle für die weite Herreise zu verpacken, ohne dass ihnen ein Stachel gekrümmt wurde!

Des bekannten deutschen botanischen Sammlers C. A. PURPUS Verdienst ist es, dass DE LAET diese imposante Schaustellung aus seinem Sortiment in Düsseldorf vorführen konnte. Im Spätsommer und Winter 1903/04 unternahm C. A. PURPUS — wie uns in Düsseldorf Herr Grossherzogl. Garten-Inspektor A. PURPUS-Darmstadt in einem interessanten Vortrage schilderte — mit seinem Freunde HOCHDERFFER die Reise durch das südliche Arizona und das nördliche Mexiko in der ausgesprochenen Absicht, Riesenkakteen für die Düsseldorfer Ausstellung DE LAET's zu sammeln. Der Erfolg der Reise war, dass wir hier Kakteen in solcher Schönheit und Vollendung der Bestachelung beieinander sahen, wie sie selbst die Natur nicht irgendwo vereint wachsen lässt, und wie sie wohl in absehbarer Zeit kaum noch einmal werden zur Schau gestellt werden.

Bis 15 m hoch werden im südlichen Arizona die kandelaberartig verzweigten älteren Genossen der jungen *Cereus giganteus* Eng., deren grössten wir hier auf 3 m Höhe bei $1^3/_4$ m Stammumfang schätzten. Schmächtige, wenigrippige *Cereus peruvianus* Mill. und ein schlanker, feinbestachelter *Cer. serpentinus* P. DC. schienen ihn noch zu überragen; letzterer entfaltete an einem Abend zwei Blüten von der Form und Grösse der *Echinopsis tubiflora*-Blüten; am nächsten Morgen fanden sie die Besucher schon im Verwelken begriffen. Ein *Cereus Baumannii* Lem. var. *flavispina* K. Sch. bezeugte noch mit seinen Knospen und Blütenresten, dass er in Übereinstimmung mit seiner vom Typ abweichenden gelblichen Bestachelung auch mehr gelbliche statt feuerfarbige Blüten bringt. Die ihm in Preisverzeichnissen nachgesagte Blühwilligkeit zeigte *Cer. azureus* Parm. var. *Seidelii* an mehreren knospenbesetzten Exemplaren in Wirklichkeit; die Pflanze ist auch ohne die ansehnlichen Blüten recht empfehlenswert. Sie wird vom ersten Frühjahrssonnenstrahl geweckt und entwickelt an den Areolen des wunderbar hellblau bereiften Neutriebes oft auffallend grosse Wollbüschel, — mancher *Pilocereus* steht darin hinter ihr zurück.

Ganz in Wolle gehüllt und mit hervorstarrenden, sehr langen Stacheln versehen, repräsentiert sich unter „den Grössen" der Ausstellung ein 2 m hoher *Pilocereus Celsianus* Lem. Bis zu einer beträchtlichen Höhe haben es auch mehrere ausgestellte Opuntien gebracht. *Opuntia phaeacantha* var. *maior* Eng. wird infolge der Regelmässigkeit bemerkt, mit der sie ein Glied auf das andere aufbaut; die kreisrunden Scheiben sind schön blaugrün, haben 10 cm im Durchmesser und tragen nur am oberen Rande rotbraune, an der Spitze vergraute Stacheln von 6 cm Länge. Das Buschwerk der mit furchtbaren bernsteingelben Hosenstacheln bewehrten *O. Bigelowii* Eng. lag bald am Boden, bald war es auf meterhohe Stämmchen erhoben und zur Krone eines Bäumchens geworden.

Welche Stärke und Festigkeit ein Stamm dieser Art in der Heimat schliesslich erreichen muss, davon konnten sich die Besucher nach dem ausgestellten Skelett derselben eine Vorstellung machen.

(Schluss folgt.)

Cereus triangularis Haw.

Von Hofgartendirektor **Graebener** in Karlsruhe.

Cereus triangularis Haw. ist eine zwar in der Erde wurzelnde, aber vermöge der zahlreichen Luftwurzeln an Bäumen und Felsen wohl mehrere Meter emporkletternde, strauchartig vielfach verzweigte Pflanze, deren einzelne Glieder 20 bis 30 cm lang sind, scharf dreikantig mit verdickten, konkaven, 5 bis 7 cm breiten, oftmals welligen oder gedrehten Seiten. Die einzelnen Glieder setzen sich abgeschnürt auf der Spitze der unteren oder seitwärts des Stammes auf. Der Blattrand ist gelbbraun gesäumt, gebuchtet, in den Vertiefungen sitzen die Areolen, welche im jugendlichen Zustand einen kurzen, weissen Flaum zeigen, der sich später verliert und aus dem die 3 bis 4 mm langen Stacheln, meist in Dreizahl vorhanden, herauskommen; einzelne Areolen haben nur einen, andere auch vier und fünf Stacheln, immer aber ist einer davon, und zwar der untere, etwas länger und dicker. Die Glieder sind hellgrün, glatt, glänzend. Die Pflanze muss bei uns ein gewisses Alter und eine Höhe von 1½ bis 2 m erreicht haben, ehe sie sich anschickt, ihre mächtigen Blüten zu entwickeln: der diesjährige heisse Sommer mag dazu beigetragen haben, dass mehrere Pflanzen Knospen ansetzten. Die Blüte öffnet sich des Nachts und schliesst sich im Laufe des folgenden Tages. Der Grundton derselben ist grünlich gelb; die Röhre ist borsten- und haarlos; die ganze Länge der Blüte beträgt 32 cm. Der Durchmesser der Blütenröhre, welche mit kurzen, nach oben sich verlängernden, an der Spitze gebräunten Blattschuppen bedeckt ist, misst 3 cm. Die Hüllblätter, 28 an der Zahl, sind 15 cm lang und 1½ cm breit, in Farbe, wie gesagt, grünlich gelb; die 20 inneren Blütenblätter sind 3½ cm breit, etwas kürzer als die äusseren, dünner und zarter in der Struktur und reinweiss; die zahlreichen Staubfäden sind schwefelgelb; von gleicher Farbe ist die in 26 Enden ausgehende, 20 cm lange Narbe, welche die Staubfäden etwas überragt. Die Blüte hat keinen oder nur einen schwachen, nicht angenehmen Geruch.

Unsere zahlreichen grossen Pflanzen gingen früher unter dem Namen *Cereus Napoleonis;* diese Art ist aber etwas verschieden. Sie hat nicht so ausgebreitete Blattflügel, bedeutend längere und stärkere Stacheln, die Blüte ist der *Triangularis*-Blüte sehr ähnlich, nur sind die Hüllblattspitzen rötlich gefärbt. Diese Unterscheidungsmerkmale sind aber so gering, dass ich auch zu der Ansicht neige, die im Botanical Magazine schon im Jahre 1835 ausgesprochen wurde, dass *Cer. Napoleonis* nur eine Varietät der *Cer. triangularis* sei.

Die im südlichen Mexiko heimische Pflanze ist in Europa schon 1690 bekannt und kultiviert gewesen, doch hat sie nachweisbar erst 1747 im Garten der „Universität" Altdorf im Kanton Uri geblüht; abgebildet wurde sie im Botanical Magazine im Jahre 1817.

Die Aloes von Deutsch-Südwest-Afrika.

Von **Alwin Berger**, La Mortola.

Nachdem die Schreckenstage des Aufstandes der Herero, die so vielen unserer braven Kolonisten das Leben gekostet haben, vorüber sind, und wiederum einigermassen befriedigende Zustände in unserer Kolonie herrschen, habe ich von Herrn CURT DINTER verschiedentlich Nachricht erhalten.

Herr C. DINTER ist Vorstand der forstwirtschaftlichen Station in Okahandja, und da er seit fast acht Jahren das Land in den verschiedensten Richtungen zu durchstreifen Gelegenheit hatte, so dürfte er wohl zurzeit der beste Kenner der Flora unserer Kolonie sein. Seiner Freundlichkeit verdanke ich in letzter Zeit ausführliche Berichte über die dortigen Sukkulenten. Einige derselben sind jetzt in den Gärten durch die Firma HAAGE & SCHMIDT weit verbreitet worden, z. B. das merkwürdige *Mesembrianthemum truncatellum*. Nach Herrn DINTER's Berichten sind jedoch die südlichen Teile der Kolonie reicher an Sukkulenten als die nördlichen und speziell die Umgegend von Windhuk.

In der Kolonie kommen, wie mir Herr DINTER mitteilt, sechs Arten *Aloe* vor, deren Bestimmung zum Teil jedoch noch aussteht.

Merkwürdig ist vor allem ***Aloe* No. 1**, die wahrhaft riesige Dimensionen anzunehmen scheint. Nach einer Photographie sind die Stämme säulenartig und unverzweigt, bis 4 m hoch und über dem Boden oft einen Fuss im Durchmesser stark. Nach oben hin ist der Stamm mit den herabgebogenen vertrockneten Blättern bekleidet, über denen dann schliesslich die grosse ausgebreitete Rosette der lebenden Blätter steht, aus deren Mitte die Reste der abgeblühten Inflorescenzen sich erheben.

Blüten von dieser Art sind leider noch nicht zu erlangen gewesen, obgleich Herr DINTER angibt, dass selbst ganz junge Exemplare mit Stämmchen von wenigen Zentimetern bereits blühfähig sind. Herr DINTER hatte die Freundlichkeit, unserem Garten eine Anzahl junger Pflanzen zuzustellen, die trotz der über einen Monat währenden Reise vorzüglich angekommen sind. Sie haben sehr fleischige, hellgraugrüne und etwas gefleckte Blätter, mit isoliert stehenden kräftigen Randstacheln. Diese Art findet sich nach C. DINTER „auf Glimmerschiefergebirgen im Hererolande, am Fischrivier, Keetmanshoop, dann aber auch zwischen Okakwejo und Okahakana am Westende der Estoshapfanne einen mächtigen Bestand auf tonigem Sandboden bildend.“ Diese Art ist jedenfalls eine der imposantesten der ganzen Gattung.

Unter **No. 2** bespricht Herr DINTER eine stammlose *Aloe* mit grauen, fein rauhen Blättern, die sich anfühlen wie feinstes Sandpapier. Von dieser hat Herr DINTER in früheren Jahren Samen nach Europa gesandt, von denen in einigen Gärten sich gewiss junge Pflanzen befinden. Sie gehört jedenfalls in die von mir gelegentlich der Bearbeitung der Aloineen für Geheimrat ENGLER's Pflanzenreich aufgestellte Gruppe der *Asperifoliae*. Es sind das alles Arten aus Südwest-Afrika mit rauh-papillöser Oberhaut der Blätter, wie *Aloe falcata* Baker. Vielleicht ist die DINTER'sche Art identisch

mit *Aloe Schlechteri* Schoenld., oder auch mit meiner *Aloe asperifolia*; entscheiden lässt sich das jedoch vorläufig noch nicht. Sie findet sich: „Inachabberg, Aar bei der Jakalskuppe im Namalande, auf Tafelbergsandstein, im Hererolande in der Namib auf Granitboden sehr häufig."

Die *Aloe* No. 3 bezeichnet Herr DINTER als ***Aloe hereroensis*** Schinz. Sie stimmt jedoch nicht überein mit der *Aloe hereroënsis* Engl., vielmehr ähnelt sie der *Aloe Baumii* Engl. und Gilg, mit der sie möglicherweise identisch sein könnte. Leider versäumte ich von dieser Pflanze, als sie hier in La Mortola blühte, einen Blütenstand zu trocknen; es ist mir somit vorläufig nicht möglich, die Frage zu entscheiden. Über ihr Vorkommen schreibt Herr DINTER: „Sie ist hier häufig auf rotem Sande östlich von Windhuk, bei Okahandja, Grootfontein, immer auf freier Fläche, ferner massenhaft am Waterbergnordabhange im Halbschatten von *Acacia dulcis* Marl."

No. 4 ist gleichfalls eine stammlose *Aloe* mit weiss gestreiften Blättern, deren Blüten in kopfartig gedrängten kurzen Trauben stehen, sie sollen korallenrot oder gelb sein. Es könnte diese vielleicht die *Aloe hereroënsis* Engl. sein, wenngleich von derselben die Blüten als nur gelb bekannt sind. Sie ist sehr häufig um Windhuk auf Kalksinter, Glimmerschiefer und Kiesboden.

No. 5 ist ***Aloe striata*** Haw., besser gekannt in Gärten unter dem Namen ***Aloe Hanburyana*** Naudin, benannt nach dem berühmten englischen Pharmakologen DANIEL HANBURY, dem Bruder des Sir THOMAS HANBURY, des Besitzers der Gärten von La Mortola. Herr DINTER fand sie im Jahre 1897 nur an einer einzigen Stelle, in einer kleinen Schlucht der Granithügel, einen Kilometer von der Polizeistation Kubub. Es ist das bis jetzt der nordwestlichste Standort dieser Art; sie geht östlich bis in die Umgegend von Grahamstown in dem Distrikt Albany der Kapkolonie.

No. 6 ist ***Aloe dichotoma*** L. fil. Sie ist in der ganzen Kolonie weit verbreitet und eine der vorzüglichsten Charakterpflanzen des Gebietes. Sie erreicht riesige Dimensionen, die Stämme werden 8 bis 10 m hoch bei 3 bis 4 Fuss Durchmesser. Dabei verzweigt sich der Stamm in gabeliger Teilung in eine breite, runde Krone, so dass die Pflanze einen Habitus erhält, der dem der *Dracaena Draco* von den Kanaren ähnelt. Da ausserdem die Blüten in wesentlichen Merkmalen von den übrigen Aloes abweichen, stellt diese Art eine monotypische Reihe in der Gattung *Aloe* dar, die ich mit dem Namen *Dracoaloe* belegt habe. Eigentümlich sind bei den sonstigen Grössenverhältnissen dieser Art die kleinen Blätter; dieselben sind nämlich nur 15 bis 25 cm lang und 2½ cm breit. Diese *Aloe* wurde häufig eingeführt, und besonders kamen durch DINTER und die Firma HAAGE & SCHMIDT die Samen massenhaft zur Verteilung, so dass junge Pflanzen davon keine Seltenheit mehr in unseren Gärten sind.

Die Bestimmung der Arten 1 bis 4 kann erst erfolgen, wenn von ihnen gut getrocknete Blütenstände vorliegen; vorläufig ist nicht zu sagen, ob dieselben bereits beschrieben oder noch neu sind.

Ausser Aloes birgt unser Schutzgebiet noch manche interessante Sukkulenten, besonders auch eine Reihe merkwürdiger Stapelien; über diese werde ich vielleicht nächstens berichten können.

September-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 26. September 1904, abends 8 Uhr.

Vereinslokal: Restaurant „Mönchsbräu", Potsdamerstr. 13.*)

I. Der erste Vorsitzende, Herr LINDEMUTH, leitete die von 24 Mitgliedern und 2 Gästen besuchte Versammlung und machte die Mitteilung, dass er infolge der Besprechung in einer kürzlich abgehaltenen Vorstandssitzung den Ankauf eines Schrankes zur Aufbewahrung der Gesellschaftsbibliothek für geboten halte, und dass eine Revision der Bestände durch eine Kommission nötig sei. Durch Zustimmung wurden in letztere die Herren LINDEMUTH, SCHWARZBACH und C. BECKER von der Versammlung berufen und beauftragt, sich mit der Frage des Ankaufs eines Bibliotheksschrankes zu befassen. Herr LINDEMUTH wurde ferner auf seinen Vorschlag ermächtigt, geeignete Bücher aus dem Nachlass des verstorbenen Prof. SCHUMANN für die Bibliothek zu erwerben.

Herr DAMS überbrachte Grüsse von unserem Mitgliede Herrn WITT-Manáos, der schriftlich sein Bedauern ausgesprochen hatte, seinen Aufenthalt in Deutschland nicht bis zu dieser Sitzung ausdehnen zu können; ausserdem gab er bekannt:

Herr Kgl. Eisenbahnsekretär J. BERGERVOORT ist in der letzten Generalversammlung des Vereins der Kakteenfreunde in Münster zum Schriftführer erwählt worden.

Den Antrag um Aufnahme (p. 1. Januar 1905) in die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft" haben gestellt:

1. Herr Fabrikbesitzer GEORG OSTERLOH in Magdeburg;
2. Herr Klempnermeister CARL DIETRICH in Berlin, Mariannenstr. 20;
3. Herr Kakteengärtner GUSTAV KLEMME in Gr.-Ottersleben b. Magdeburg, Kl. Schulstrasse 2.

II. Zu ordentlichen Mitgliedern der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" wurden einspruchslos gewählt die Herren:

1. Dr. med. FRITZ REUTER, prakt. Arzt in Kalk bei Köln, Breuerstr. 17;
2. Kaufmann HUGO SCHÖNING in Charlottenburg.

III. Der Versammlung wurden durch Herrn DAMS die photographische Aufnahme einer ansehnlichen Sukkulenten-Gruppe unseres Mitgliedes H. BRUNS-Krefeld und eine Anzahl Cereen in 3 Pflanzen, 3 Ablegern und 22 Photographien vorgelegt, die Herr HARRY FRANCK-Frankfurt a. M. zur Prüfung der Benennungen und evtl. Bestimmung an ihn gesandt hatte. Herr DAMS wies dabei auf die dankenswerte Tätigkeit dieses um die Bereicherung des Anschauungsmaterials für unsere Sitzungen so verdienten Herrn hin, der jetzt, nachdem er mit vieler Mühe und grossen Kosten Prachtexemplare von fast allen erlangbaren Kakteenarten in seiner Sammlung vereinigt habe, das schönste Stück einer jeden Art durch seinen Sohn, Herrn ALBERT FRANCK, photographieren lasse. Zu welcher Fertigkeit in der schweren Kunst der Pflanzenphotographie es letzterer bereits gebracht hat, konnten die Anwesenden aus einem *Euphorbia*- und einem *Echinocactus*-Album ersehen, worin jedem Bilde ausser dem Pflanzennamen noch Maasse und Herkunftsort beigefügt waren, so dass nach Jahren, wenn die Pflanze längst vergangen, ihr Bild noch sprechen kann.

Ferner legte Herr DAMS zwei ihm von Herrn Hofgartendirektor GRAEBENER zugesandte Photographien eines blühenden *Cereus triangularis* und das bereits in der Julisitzung vorgewiesene Glied einer *Opuntia Bergeriana* Web. von neuem vor, um auf die Fähigkeit dieser Art, an den Areolen der Frucht Sprosse zu treiben, aufmerksam zu machen. Wie Herr MIECKLEY dazu bemerkte, haben im hiesigen Königl. Botanischen Garten auch *O. monacantha* Haw. und *O. inermis* P. DC. an der gleichen ungewöhnlichen Stelle Sprosse gezeigt.

Zwei blühende Sämlinge eigener Anzucht, *Leuchtenbergia principis* Hook. et Fisch. und *Ariocarpus retusus* Scheidw., stellte Herr HIRSCHT-Zehlendorf aus. Der erstere hatte schon im Alter von zwei Jahren geblüht und trug jetzt in seinem fünften Sommer gleichzeitig zwei Blüten. Der *Ariocarpus*-Sämling in seiner tadellosen Ausbildung musste, wie jeder zugeben wird, der jemals

*) NB. Da das Restaurant „Mönchsbräu" plötzlich geschlossen worden ist, so finden die Sitzungen der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" von jetzt ab in den „Fürstenberg-Sälen", Rosenthalerstrasse 38, statt.

Leuchtenbergia — und natürlich mit unbefriedigendem Erfolge — aus Samen heranzuziehen versuchte, als ein Wunder der Kultur bezeichnet werden. Die Pflanze hatte bereits im vorigen Jahre geblüht, und ihre jetzt zur Entfaltung gekommene Blüte war von Mäusen, die an der Wolle des Pflanzenscheitels gezupft hatten, etwas beschädigt worden. Spuren von der Begehrlichkeit der Mäuse nach diesem Material zur Nestauspolsterung hat Herr HIRSCHT nach seiner Rückkehr von längerer Sommerreise mehrfach in seiner Kakteensammlung gefunden; verschont geblieben war jedoch *Pilocereus lanatus* Web. (= *Pil. Dautwitzii* F. A. Hge.), dessen in der Wolle versteckte Stacheln sich offenbar als Schutz gegen die Mäuse bewährt hatten.

Wie Herr HIRSCHT des weiteren berichtete, hat er auf seiner Reise, die ihn bis nach Rumänien führte, auch den Schlosspark von Schönbrunn bei Wien besucht, wo früher F. DAUTWITZ als Hofbauverwalter und Architekt wirkte und eine grosse Kakteensammlung besass. Auf seine Frage an einen alten Gärtner, der sich noch an DAUTWITZ erinnerte, ob in der Schlossgärtnerei nicht auch Kakteen gepflegt würden, antwortete ihm dieser verwundert: „Nein, die gehören doch nicht in einen kaiserlichen Garten!“ — Auch an anderen Orten fand er keine erwähnenswerten Kakteen, nur hier und da eine der viel verbreiteten Arten und junge Pflänzchen in den bekannten roten Töpfchen.

Über den Nutzen und Schaden letzterer entspann sich eine Debatte, in der die Meinungen darin übereinstimmten, dass diese Töpfchen seit ihrer ersten Anwendung durch PFERSDORFF in Paris bis heute viel zur Verbreitung der Kakteen im Publikum beigetragen haben, dass aber ein echter Kakteenfreund seine Pflanzen in den meist zu kleinen und durch die Lackierung ihrer Porosität beraubten Töpfchen nicht belassen wird.

Herr MUNDT-Mahlsdorf (Ostbahn) brachte zwei grosse blühende Coryphanten zur Ausstellung, anscheinend zwei Formen der *Mamillaria elephantidens*, deren Unterschiede hauptsächlich in den rosafarbenen und dunkelpurpurroten Blüten lagen. (Der Name *Mam. acanthostephes* Lehm., den die rosablütige Form trug, trifft nicht zu, da *Mam. acanthostephes* gelbe Blüten bringt und deshalb von Prof. SCHUMANN mit *Mam. pycnacantha* Mart. vereinigt worden ist.)

Sehr schön war der noch von Herrn MUNDT ausgestellte flache Topf mit den bläulichbereiften vorjährigen Sämlingen des *Cereus pruinosus* Otto, einer Art, die, wenn sie vor Regen geschützt steht, den zierenden bläulichen Wachsüberzug sehr lange zur Schau trägt.

Aus dem Kgl. Botanischen Garten gelangten zur Ausstellung:

1. *Euphorbia tenuirama* K. Sch., ein Bäumchen mit aufwärts gerichteten, hellgraugrünen Ästen, an denen über jedem Stachelpolster Büschel kleiner gelber Blütenstände zum Vorschein kamen. In diesem Blütenschmuck pflegen sich die kultivierten Pflanzen 2 bis 3mal im Jahre zu zeigen.
2. *Euphorbia globosa* Sims., mit langgestielten Blütenständen an den Spitzen ihrer fast kugelrunden Glieder. Die Teile der wie ein Perigon erscheinenden Hülle der Blüten sehen mit ihren Zipfeln in Farbe und Form kleinen Vogelfüssen ähnlich; eine der *E. globosa* nahestehende Art führt daher den Namen *E. ornithopus* = „Vogelfuss-Euphorbie“.
3. Ein *Mamillaria pusilla*-Rasen mit zahlreichen korallenroten Früchten, die die Pflanze zur Fruchtzeit noch schöner als in der Blüte erscheinen lassen.
4. Die keulenförmige rote Beere des *Melocactus Neryi* K. Sch.
5. Ein junger *Echinocactus Wislizeni*, an dessen zerstörtem Scheitel Herr Gärtner MIECKLEY die verderbliche Tätigkeit von Kellerasseln demonstrierte.

Ferner waren den Anwesenden zur Ansicht ein Heft der „Gartenflora“ vorgelegt und, durch Herrn BECKER herbeigebracht, „Die Weite Welt“ vom 26. August d. Js. mit einem gut illustrierten Aufsatz „Kakteen“, sowie „Die Gartenwelt“ vom 10. September d. Js. mit einem Artikel „Meine Kakteen und Sukkulenten im Freien“. Die ebenfalls vorliegende Abbildung eines blühenden *Cereus* in „Haus, Hof und Garten“ vom 27. August d. Js., die dort als „Blüte der Königin der Nacht“ bezeichnet ist, hatte der Züchter der zur Abbildung gebrachten Pflanze, Herr SCHULZE-Tempelhof, Herrn DAMS zum Vorlegen in der Sitzung übergeben. Unser zur Sitzung erschienenes Mitglied Herr WEINGART-Nauendorf erkannte die abgebildete Pflanze auf Grund der Blüte, sowie eines ihm zugegangenen Zweigendes als *Cer. Mac Donaldiae* Hook.

Schluss des geschäftlichen Teiles der Sitzung um $9\frac{3}{4}$ Uhr.

H. LINDEMUTH. ERICH DAMS.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 11. November 1904. 14. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Georg Hempel †. Von Erich Dams. — Von der Kakteen-Ausstellung in Düsseldorf. (Mit Abbildung.) Von Erich Dams. — Opuntia stenopetala Eng. (Mit Abbildungen.) Von A. Berger. — Echinocactus cataphractus n. sp. Von Erich Dams. — Weiteres über Cereus triangularis Haw. Von Weingart. — Caralluma Lugardii N. E. Br. Von A. Berger. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Oktober-Sitzung der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft". Von Erich Dams.

Georg Hempel †.

Den schweren Verlusten, die der Tod in den letzten beiden Jahren der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" zugefügt, hat er am 11. Oktober d. Js. unser hochverdientes Mitglied, Herrn Geheimen Kommerzienrat und Rittergutsbesitzer GEORG HEMPEL in Ohorn angereiht. Seit längerer Zeit an einem Herzleiden schwer erkrankt, folgte der Verewigte seiner vier Wochen früher vom Herzschlage getroffenen Gattin; sein einziger Sohn, vom gleichen plötzlichen Tode dahingerafft, starb nur einen Tag vor dem Vater, der von diesem Schicksalsschlage nichts mehr erfuhr. Eine Tochter ist die einzige Hinterbliebene der so schwer heimgesuchten Familie.

GEORG HEMPEL wurde am 17. April 1847 in Pulsnitz geboren; er besuchte die Annen-Realschule und das Polytechnikum in Dresden und erhielt in Barmen, Paris, Havre, St. Etienne, London und Neuyork seine geschäftliche Ausbildung. Mit dem 24. Lebensjahre trat er in die seit über hundert Jahren der HEMPEL-schen Familie eigene Fabrik, in Firma CHR. HEMPELS WW. & SOHN, ein, um später, 1890, auch das ebenfalls seit mehreren Generationen in der Familie sich vererbende Rittergut Ohorn zu übernehmen. Er zählte zu den angesehensten Grossindustriellen Sachsens und wurde als deren Vertreter in die Erste Ständekammer des Königreichs berufen. Ferner bekleidete er die Stelle eines Aufsichtsrates der Sächsischen Bank und das Amt eines Vizepräsidenten der Handelskammer in Zittau. Mit welcher Treue GEORG HEMPEL auf diesen hohen Posten seinem

Georg Hempel.

Vaterlande gedient hat, mit welcher väterlichen Liebe er für seine Untergebenen in seinen ausgedehnten Betrieben gesorgt hat, und wie bekannt seine edle Menschenfreundlichkeit gegen alle Hilfesuchenden war, die sich an ihn wandten, dafür legte die aufrichtige Trauer des aus allen Schichten der Bevölkerung bestehenden grossen Gefolges dem Toten auf seinem letzten Wege ein ehrendes Zeugnis ab.

Auch wir, die wir ihm zumeist ferner standen, verdanken dem Dahingegangenen viel. Mit hohem Genuss folgte unsere Gesellschaft vor zwei Jahren seiner freundlichen Einladung zur Besichtigung seiner Sammlung, der grössten deutschen Privatsammlung von Kakteen, und lernte dort neben den Kakteenschätzen auch die gewinnende Liebenswürdigkeit ihres Herrn, eines begeisterten Kakteenfreundes, kennen. Und wer sonst von fern und nah herzueilte, um sich am Anblick einzig dastehender Kakteenkulturen zu erfreuen, dem stand stets die Sammlung offen; manche praktische Erfahrung, die nun zum Gemeingut geworden, wurde hier zum ersten Male gemacht. Im Besitze dieser wertvollen Studienquelle hat der nunmehr Verewigte dem Ausbau der Kakteenkunde durch die Gesellschaft bereitwilligste Förderung zuteil werden lassen, so dass Professor Schumann in Anerkennung dieser Unterstützung ihm zu Ehren *Opuntia Hempeliana* und *Echinocereus Hempelii* benannt hat. Auch wir wollen dem Toten, dessen Name auf immer mit der Kakteenkunde verknüpft bleiben wird, nachrufen:

Habe Dank!

Von der Kakteen-Ausstellung in Düsseldorf.

Von **Erich Dams.**

(Mit einer Abbildung.)

(Schluss.)

Wenn nämlich die Stämme abgestorbener Pflanzen durch Fäulnis ihres saftigen Fleisches mit den anhaftenden Teilen verlustig gegangen sind, so bleibt ein röhrenartiges Gebilde aus sehr harten holzartigen Strängen übrig, die grobmaschig untereinander verflochten und verwachsen sind. An grossen runden Löchern, die in gewissen Abständen rings um das Skelett gehäuft wiederkehren, lassen sich noch deutlich die Ansatzstellen der früheren sich quirlartig abzweigenden Äste nachweisen. In holzarmen Gegenden finden diese Skelette, namentlich von *Cereus gigauteus,* von dem ebenfalls ein Stück von 25 cm Durchmesser aus daumenstarken Holzsträngen ausgestellt war, als Bauholz und zur Herstellung von Fackeln Verwendung. In letzterem Falle wird das poröse Gefüge vor dem Gebrauch mit leicht brennenden Stoffen getränkt; man leitet von dieser Sitte (cera = Wachs) den Namen *Cereus* = Kerzenkaktus (Fackeldistel) ab.

Nächst den vorhererwähnten Kakteen fielen durch ihre Besonderheiten auf: eine grosse Ampelpflanze der *Euphorbia pendula* mit 2 m tief herabhängenden binsenartigen Zweigen, ferner die stachellose *Euphorbia Grantii*, ein 2 m hohes Bäumchen, und eine reich verästelte *Opuntia leucotricha.* Ihre untersten, ursprünglich flachen und jetzt stammbildenden Glieder waren zweckentsprechend zum vollständig

runden Stamm ausgewachsen und trugen nun eine grobzottige Bekleidung aus langen, derben, weisslichen Haaren, fast wie *Cephalocereus senilis*, nur dass die Furchen zwischen den Rippen fehlten.

Durch ihre wuchtige Masse imponierten die bejahrten Importstücke von *Echinocactus ingens* Zucc., *Ects. Wislizenii*, *Ects. cylindraceus* Eng. und *Ects. polycephalus* Eng. et Big. Der erste, den die Eingeborenen *visnaga*, d. i. „Zahnstocher“, wegen der Verwendungsart seiner sehr starken geraden Stacheln nennen, erreicht von allen Echinokakteen die grössten Dimensionen („M. f. K.“ XII, 73). Was an den alten Exemplaren dieser Art noch besonders auffiel, das war der Bronzeton der Rippen und die nicht mehr rundlichen oder elliptischen, sondern zu langen schmalen Furchen ausgezogenen Areolen. Die sie ausfüllenden Filzflocken werden nach dem Pflanzenscheitel zu immer reichlicher und verschmelzen schliesslich miteinander, wodurch eine flache breite Filzscheibe oder Kappe über dem Scheitel zustande kommt, aus der nur am Rande kurze dunkle Stacheln hervorragen. Wo sich auf der Kappe halbkugelförmige Erhebungen zeigen, sind Blütenknospen im Begriffe durchzubrechen; den Rand der Scheibe nahmen an den ausgestellten Stücken verwelkte Blüten und reife ungefärbte Früchte ein. *Ects. polycephalus* gehört zu den schönsten Pflanzen, mit denen der Kakteenfreund seine Sammlung schmücken kann. Seine Vielköpfigkeit, auf die sein Name Bezug nimmt, zeichnet ihn vor den übrigen Arten derselben Untergattung aus; sie entsteht schon in der Jugend der Pflanze; daher lässt sich in der Regel an grösseren Exemplaren der Hauptkopf von den sich daran gruppierenden Nebenköpfen nicht mehr unterscheiden; alle sind von ungefähr derselben Grösse und mit zart gelb- bis rosagefärbten dichten und starken Stacheln geziert, die anscheinend nur sehr langsam vergrauen, ein Vorzug, den der Kakteenfreund zu schätzen weiss. Aber — leider gibt es hier ein „Aber“ — wer hat es bisher fertig gebracht, diese Art zu kultivieren, so dass er nach zweijähriger Kultur noch auf Wachsen und Blühen rechnen durfte? Mir sind bisher solche Erfolge nicht bekannt geworden, wohl aber manche von siegreicher Kultur überwundene Trophäen, die der Kakteenfreund gar nicht anstrebte! Hoffentlich reizt dieser Hinweis recht viele, sich nun gerade an das schwierige Kulturproblem zu machen und es der Lösung näher zu führen.

Überhaupt konnten die ausgestellten Rasen mehrerer Kakteenarten als Schaustücke ersten Ranges gelten, so *Mamillaria angularis* var. *longiseta* S.-D., *Mam. Leona* Pos. in grossen Klumpen dicht weissbestachelter Säulchen und selbst eine zehnköpfige niedliche *Mam. micromeris* Eng. Der in milden Wintern auch in Deutschland winterharte *Echinocereus phoeniceus* war in Rasen mit nach hunderten zählenden Köpfen vertreten; desgleichen *Ecer. dubius* Rümpl. in sehr dicht- und langbestachelten Klumpen. Von anderen winterharten Arten waren zusammengestellt *Echinocactus Simpsonii* var. *perpetual snow.*, *Mamillaria radiosa* var. *vivipara*, *Mam. missouriensis*, *Echinocereus viridiflorus* Eng., *Ecer. Fendleri* Rümpl. nebst einigen der bekannten winterharten Opuntien.

Sehr interessant war eine von Herrn De Laet vorgenommene Zusammenstellung von Kakteen mit farbigen Früchten. Die weissstachligen

Mamillarien mit 3 bis 4 roten lückenlosen Fruchtkränzen wirkten darunter besonders anziehend. Eine andere Gruppe bestand nur aus *Mam. elegans* P. DC., eine weitere aus 100 Greisenhäuptern.

Grössere Flächen bedeckten zahlreiche grosse und kleine Pflanzen des lang- und buntbestachelten *Echinocereus chloranthus* Rümpl. und neben schönen knospentragenden Stücken des *Echinocactus De Laetii* K. Sch. und *Schickendanzii* Web. die in der Bestachelung recht verschiedenen Formen des *Ects. Saglionis* Cels. Da die letzteren meist in Blüte standen, so wurde darunter ein Exemplar mit reinen hellrosenroten Blüten viel bewundert. Blühend sah man ferner *Ects. mammulosus* und *Ects. texensis* im Seidenglanz seiner gefransten Blütenblätter.

Einen toten *Ects. alteolens* will ich hier nicht unerwähnt lassen, weil das Stück zeigt, unter welchen harten Bedingungen ein Kaktus noch wachsen kann. Die Pflanze war auf einem Stück Eisengestein, das fast wie reines Eisen aussah, gefunden worden und dann, da sich die Wurzel unablösbar der Oberfläche des Gesteins angeschmiegt zeigte, mitsamt der eisernen Unterlage an Herrn DE LAET gesandt worden. Bei ihm ist sie noch drei Jahre lang am Leben geblieben.

Von selten gezeigten Opuntien fand man hier in baum- oder strauchartig verzweigten Stücken die nicht nur dem Namen nach, sondern auch im Äusseren recht ähnlichen Arten *Op. acanthocarpa* und *Op. echinocarpa* Eng. et Big. Über dem Stachelkleid der ersteren liegt ein bräunlicher Schein, und es bildet eine dichtere Hülle als an der zweiten. Die von WEBER zu Ehren des Herrn Ausstellers benannte *Opuntia De Laetiana* liess sich mit der aus der Ikonographie bekannten *Op. Mieckleyi* K. Sch. vergleichen; ob auch die Blüten einander ähnlich sind, ist mir nicht bekannt. *Op. monacantha,* in einer chlorophyllarmen Varietät ausgestellt, hatte marmorierte Glieder, von denen sich die hellrosenroten Blättchen sehr schön abhoben.

Die gleiche Farbenskala zeigte der phyllokaktusähnliche *Cereus triangularis* Haw. ebenfalls in einer chlorophyllarmen Form. Diese Pflanze entwickelte zugleich hellgrüne und kanariengelbe dreiflüglige Zweige, deren Kanten besonders nahe den Spitzen rosa überhaucht waren. Von Cereen will ich noch *Cereus areolatus* Mühlenpf. erwähnen, dessen Rippen durch Querfurchen unterhalb der Areolen gefeldert sind, ferner eine als *Cereus Davisii* bezeichnete Pflanze, die einem schmächtigen *Cereus tortuosus* Forb. ähnlich erscheint, und *Cereus Greggii* Eng., die im letzten Jahr so oft genannte Art, von der wir grosse, vielverzweigte Pflanzen sahen. Als seltener gesehene *Echinocereus*-Arten führe ich *Echinocereus Hempelii* K. Sch. an und *Ecer. dasyacanthus* in einer Varietät, die grün geblüht haben soll.

Unter den Mamillarien überraschte eine kuchenförmig der Erde angedrückte *Mamillaria Heyderi* var. *applanata* Eng. von 20 cm Durchmesser, die eine bräunlich-rote Bestachelung trug. Zum ersten Male wurden hier auch dem Publikum die beiden neuen *Mamillarien* gezeigt, die zu Ehren der Herren PURPUS und HOCHDERFFER benannt werden sollen.

Es bedarf wohl keiner besonderen Erwähnung, dass der Raum nicht gestattet, eine vollständige Aufzeichnung aller ausgestellten Arten hier zu geben, ja nicht einmal aller den Aufgaben des ausgeschriebenen Wettbewerbes gerecht werdenden Gruppen. Eine Ausstellung, und

zumal von lebenden Pflanzen, muss man sehen, wenn man einen ihrer wahren Wirkung entsprechenden Eindruck empfangen will. Der Beifall, der der Ausstellung De Laet's gespendet wurde, war ein allgemeiner; ihm wurde daher auch als höchster verleihbarer Preis eine Geldprämie von 1000 Mark von den Preisrichtern zuerkannt.

In Phyllokakteen konkurrierte De Laet während der grossen Kakteen-Ausstellung nicht mehr, da seine bereits zu gelegenerer Zeit im Mai hier ausgestellte Kollektion mit einem Sonderpreis prämiiert worden war. Es war auch kaum zu erwarten, dass in der für Phyllokakteen schon zu weit vorgerückten Jahreszeit diese farbenprächtigsten aller Kakteenblüten die Ausstellung zieren würden. Um so mehr überraschte daher ein reiches Sortiment (es waren 200 Stück in Blüte) von herrlichen, in allen Farbennüancen vom reinsten Weiss bis Leuchtendrot und Rötlichblau blühenden Phyllokaktus-Hibriden, die die Firma Friedr. Ad. Haage jr. zur Ausstellung brachte. In künstlich erniedrigter Temperatur hatte Herr Haage die reich mit Blütenknospen beladenen Pflanzen von der Weiterentwickelung zurückgehalten, so dass sie ihre Pracht erst hier zum gewünschten Zeitpunkt entfalten konnten. Die unbeschreiblich grossartige, durch eine geschickte Anordnung der Pflanzen noch gehobene Blütenfülle hatte denn auch die Wirkung, dass selbst der Teil des Publikums, der für die übrigen stachelgeschmückten Kakteen wenig Verständnis zeigte, vor ihnen bewundernd Halt machte, und ich glaube, dass manche dieser Hibriden von den Ausstellungsbesuchern für wert befunden wurde, an Fenstern, wo sonst nur die gewöhnliche *Phyllocactus Ackermannii*-Hibride ihre weniger schön geformten und gefärbten Blüten entfaltete, einen dauernden Platz zu erhalten.

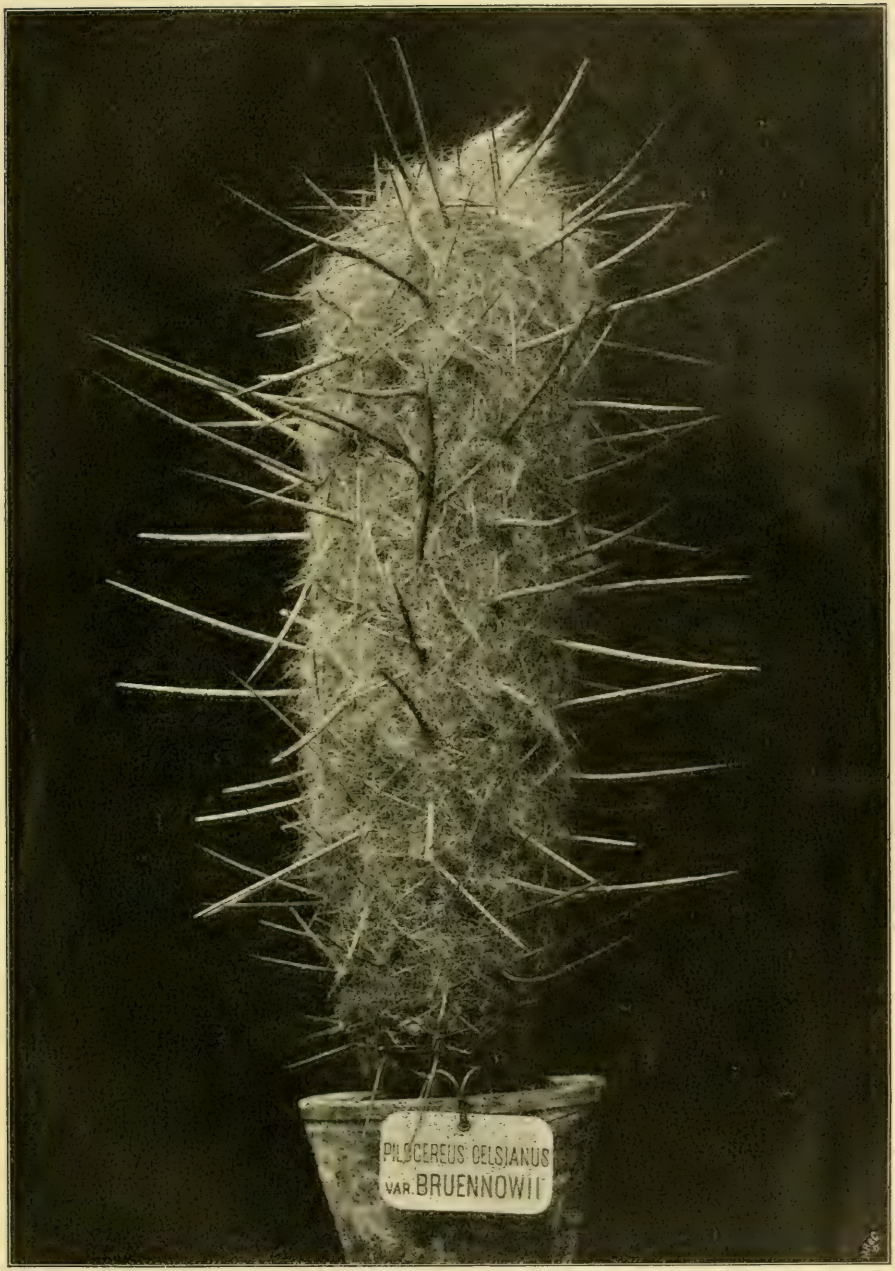
Zur kurzen Charakteristik der übrigen Haage'schen Ausstellung sei von vornherein bemerkt, dass diese älteste Kakteen-Firma in den vorgeführten Pflanzen auf eine Auswahl aus ihrem langjährig kultivierten Material den Hauptnachdruck gelegt hatte. Dass es ihr bei dieser freiwilligen Beschränkung gelang, in vielen Wettbewerben gegenüber den anderen durch die Wucht und Masse der frisch importierten Stücke sich empfehlenden Aussteller glänzend abzuschneiden und für ihre hervorragende Gesamtleistung (neben einem Sonderpreis von 150 Mk. für die so reich und so spät zur Blüte gebrachten Phyllokakteen) noch einen Preis von 500 Mark zu erringen, legt gewiss ein gutes Zeugnis für den Wert ihrer Kulturen ab. Unübertroffen war sie in der Gruppe der veredelten Exemplare, Hahnenkammformen (darunter eigenartige Gebilde des *Ecer. Ehrenbergii),* und der in der Kultur entstandenen Varietäten, die z. B. die *Ects. myriostigma*-Hibriden enthielten. Ebenso verlohnte es sich ganz besonders, vor der Gruppe blühfähiger und blühender *Echinopsis*- und *Echinocactus*-Arten zu verweilen. Auffallend grosse Exemplare des *Ects. Sellowii*, zahlreiche kugelförmige oder in älteren Stücken säulenförmige *Ects. hyptiacanthus* waren mit Blüten und Knospen völlig übersät, ebenso *Ects. intermedius* Hort., *Ects. Cumingii*, und nicht zu vergessen die oft noch ganz kleinen Kugelkörper des *Ects. Netrelianus.* Als Urpflanze des *Ects. Buchheimianus* Quehl lernten wir hier eine Pflanze kennen, die sich mit wenigen Worten einem kurz bestachelten *Ects. Grossei* K. Sch. vergleichen lässt.

Als schönste der ausgestellten Echinopsen sei *Echinopsis formosa* Jac. an erster Stelle genannt, als blühwilligste *Echinopsis Pentlandii* var. *achatina*. Den Übergang von den Varietäten, die wir unter *Eps. Pentlandii* S.-D. vereinigen, zur seltenen *Echinopsis cinnabarina* Lab. bildet offenbar die Pflanze, die man hier unter dem Namen *Echinopsis cinnabarina* var. *Cheroniana* sah, indem sie den kugelförmigen sprossenlosen Körper der *Eps. cinnabarina* hat, aber in der geringeren Rippenzahl sich der *Eps. Pentlandii* nähert. Da vor etwa zwei Jahren so gebaute Pflanzen aus Peru an den Berliner Kgl. Botanischen Garten gelangten, so darf sie wohl als eine gute, in der Heimat auftretende Varietät angesehen werden. Eine als *Eps. formosissima* bezeichnete Art konnte ich mit einem gleich grossen *Cereus Pasacana* Web. zusammenhalten und an ersterer hellere Stacheln und viele feine Randstacheln als Unterschied konstatieren. Ob sich zu diesen an sich recht belanglosen Unterscheidungsmerkmalen an grossen Exemplaren noch andere gesellen, ist eine Frage, die wohl nur in der Heimat der beiden Arten entschieden werden kann. — Unter den Cereen fielen mir einige schöne Stücke des *Cer. Giesbreghtii* K. Sch. auf, der sich für den ersten Anblick aus aufeinander gesetzten Tönnchen aufbaut, den voneinander abgeschnürten Jahrestrieben. Von Pilocereen seien erwähnt *Pilocereus fulviceps* Web., der seinen Namen von dem gelblich-braunen Filz an den Areolen älterer Exemplare erhalten hat, und der langstachlige, dichtwollige *Pilocereus Celsianus* Lem. var. *Bruennowii* K. Sch. (siehe nebenstehende Abbildung, die ein schönes Stück dieser Art aus der Sammlung des Herrn HARRY FRANCK in Frankfurt a. M. wiedergibt.) Unter den blühenden Mamillarien standen in vielen Exemplaren *Mamillaria sempervivi* P. DC. bald mit gelblichen, bald mit rötlichen Blüten. Unter der Bezeichnung *Mam. Webbiana* Lem. fanden wir eine der genannten Art sehr ähnliche Pflanze, aber mit intensiv roten Blüten. Eine sehr niedliche Crassulacee, *Petrophyes monanthum*, sei zum Schluss noch erwähnt; aus ihren kleinen rotgesprenkelten Blattrosetten erstehen fast den ganzen Sommer hindurch die sternförmigen Blütchen auf kurzen Stielen.

Wie schon im Anfang des Berichtes erwähnt, hatten aus den Kreisen der Kakteenliebhaber nur wenige Herren ausgestellt. Von der prächtigen Ausstellung HARTMANNS ist früher gesprochen worden; übrig bleiben noch die kleinen Kollektionen aus dem Besitze der Kakteenfreunde, denen für ihre Kulturen kein Gewächshaus, sondern nur das Fensterbrett, der Balkon und allenfalls im Sommer ein Warmbeet im Hausgarten zur Verfügung steht.

Herr MAASS-Zehlendorf, Herr SCHWARZBACH-Rixdorf und Herr DAMES-Schöneberg hatten Kollektionen von je etwa hundert Pflanzen ausgestellt, die, jede in ihren besonderen Vorzügen, geeignet waren, in den Besuchern eine Vorstellung von der Eigenart und den möglichen Erfolgen kleiner Privatsammlungen zu erwecken. Immer wieder blieb man vor den ein- bis mehrjährigen, tadellos gewachsenen und bestachelten Sämlingen des Herrn MAASS stehen, vor der Kollektion besserer *Echinocactus*-Arten des Herrn SCHWARZBACH, worunter sich sogar eine Neuheit, die als „Mondkaktus"*) bekannte Zwergkaktee,

*) Vergl. Seite 172, *Echinocactus cataphractus* n. sp.



Pilocereus Celsianus Lem. var. **Bruennowii** K. Sch.

Nach einer für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ von Herrn Albert Franck in Frankfurt a. M. hergestellten Photographie.

befand, und vor den Veredelungen des Herrn DAMES. Ein anderer Kakteenfreund hatte einen alten schönen „Felsenkaktus“ ausgestellt. Alle diese kleinen Ausstellungen, die hier nicht einzeln aufgeführt werden sollen, fanden Beifall und wurden mit zum Teil recht beträchtlichen Geldpreisen ausgezeichnet.

Dass an einem Orte, wo die Pflanzen für sich selbst eine so beredte Sprache führten, auch ihr Herold, die Kakteenliteratur, nicht unbeachtet blieb, dafür sorgten Herr Kommerzienrat J. NEUMANN-Neudamm durch Ausstellung der in seinem Verlage erschienenen Kakteenliteratur, und die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft“ durch Ausstellung von 25 farbenprächtigen Originaltafeln zur „Ikonographie“. Beiden Ausstellern wurden in Anerkennung ihrer wertvollen und opferfreudigen Tätigkeit Ehrendiplome zuerkannt.

Soll ich nun zum Schluss dieser Betrachtung mein Urteil über die Bedeutung der Kakteen-Ausstellung in Düsseldorf zusammenfassen, so möchte ich sagen: Die Ausstellung hat gezeigt, dass das Interesse für Kakteen und andere Sukkulenten in den Kreisen der Gärtner und des Publikums gegenwärtig ein hohes ist; sie hat eine vorher noch nie so klar bewiesene Leistungsfähigkeit der grossen Kakteenfirmen dargetan; aber sie hat auch gelehrt, dass eine rechte Würdigung der Leistungen kleiner und kleinster Sammlungen Privater nur bei Ausschliessung eines Vergleiches mit den grossen Handelsfirmen möglich ist, durch deren Schätze das Auge des Ausstellungsbesuchers geblendet wird und nur zu leicht den richtigen Massstab verliert. Hoffentlich tritt die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft“ der Verwirklichung einer solchen Sonderausstellung einmal näher.

Opuntia stenopetala Eng.

Von **Alwin Berger**, La Mortola.

(Mit zwei Abbildungen.)

Im Augustheft wird gelegentlich des Ausstellungsberichtes einer *Opuntia glaucescens* Erwähnung getan, die Herr WINTER aus Bordighera ausstellte. Gestatten Sie mir freundlichst, dazu eine kleine Bemerkung zu machen. Die von Herrn WINTER ausgestellte *Opuntia* ist ein alter Bürger der hiesigen Gärten, wo sie überall namenlos kultiviert wurde. Mit der fortschreitenden Bearbeitung der Gesamtbeschreibung kam damals auch diese Pflanze aus Bordighera nach Berlin zu unserem unvergesslichen Prof. Dr. SCHUMANN, der sie als *O. glaucescens* Salm bestimmte und als solche auch in die Gesamtbeschreibung aufnahm, wie aus der Fussnote ersichtlich ist. Nun stellt aber SCHUMANN zu dieser als Synonyme auch *O. grandis* Pfeiff. und *O. stenopetala* Eng. und bringt sie ausserdem in die nächste Verwandtschaft von *Opuntia robusta* Wendl. Es sind da aber an dieser Stelle verschiedene Irrtümer untergelaufen.

O. grandis Pfeiffer ist von SALM-DYCK genau beschrieben worden. Ich habe davon blühende Glieder untersuchen können und besitze daraus erwachsene Pflänzchen. Sie sind wohl mit unserer Pflanze aus Bordighera verwandt, aber auch nicht mehr als das, sondern recht gut davon verschieden.

Ebenso sind *O. glaucescens* Salm und *stenopetala* Eng. zwei verschiedene Spezies; ich habe die typische *O. glaucescens* Salm von Dr. WEBER im Jahre 1901 erhalten.

Unsere Pflanze aus Bordighera ist die *O. stenopetala* Engelmann. Wer die Pflanze besitzt, vergleiche damit die ENGELMANN'sche Tafel No. 66 in Cact. of the Boundary. Man wird die Übereinstimmung sofort herausfinden.

Diese Opuntien sind nun besonders darum auffällig, weil sie die bei den Kakteen so selten zu beobachtende Trennung der Geschlechter besitzen. *O. stenopetala* wird zu allermeist nur in männlichen Exemplaren kultiviert. Ebenso habe ich von *O. grandis* Pfeiff. nur männliche Blüten gesehen. Durch Dr. WEBER erhielt ich vor einigen Jahren eine weibliche *O. stenopetala.* Diese Blüten sind ausserdem mit sehr kurzen und schmalen Hüllblättern versehen, durch welche sie so weit von den übrigen Opuntien abweichen, dass Engelmann daraufhin eine Untergattung *Stenopuntia* begründete. Ich gebe zum besseren Verständnis des soeben Ausgeführten zwei Zeichnungen bei. Sie zeigen den trichterig vertieften Blütenboden, den ohne Narben, also nur rudimentär, ausgebildeten Griffel und die Samenhöhle mit unvollkommenen Samenanlagen. Die Blüten von *O. glaucescens* Salm habe ich noch nicht untersuchen können.

1 2

1. ***Opuntia stenopetala*** Engelm.
2. ***Opuntia grandis*** Pfeiff.

Nach einer für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" von A. Berger hergestellten Zeichnung.

Ganz ähnlich verhalten sich die Blumen von *O. Caracasana* Salm, über die ich vielleicht später einmal hier etwas berichten werde. Auch *O. quitensis* Web. hat solch kurze und schmale Blütenhüllblätter, aber bei ihr ist der Blütenboden weniger vertieft und auch der Griffel wesentlich anders gebaut. Ausserdem sind sowohl *O. Caracasana* als *O. quitensis* zwitterig.

Aus diesem allen geht hervor, dass *O. stenopetala* Eng. mit *O. robusta* Wendl. keine verwandtschaftlichen Beziehungen irgend welcher Art hat. *O. robusta* hat grosse, weit geöffnete, gelbe Blumen mit rundlichem Fruchtknoten, aus dem sich apfelgrosse, braunrote Früchte entwickeln.

Echinocactus cataphractus n. sp.

Von **Erich Dams.**

Nanus globosus vel depressi-globosus simplex vel ex areolis lateralibus proliferans; costis ad 15 humillimis vix tuberculatis viridibus, sub areolis maculis luniformibus violaceis pictis; aculeis radialibus 5—7 rectis vel subcurvatis, appressis flavidis fulgentibus dein canescentibus, centralibus 0.

Wuchs in der Kultur bisher einfach, in der Heimat durch Sprossung aus den unteren Areolen rasenförmig; Körper kugelförmig

oder etwas niedergedrückt, bis 4 cm im Durchmesser, Scheitel eingesenkt und nicht von Stacheln überragt. Rippen bis 15, wie die Höcker wenig hervorgehoben, aber deutlich sichtbar, unterhalb der Areolen durch halbmondförmige braune bis violette Flecken gezeichnet; Areolen etwa 3 mm voneinander entfernt, rund, mit spärlichem, farblosem, bald verschwindendem Wollfilz bekleidet. Randstacheln meist 5, im Halbkreise nur seitwärts und abwärts strahlend, da die beiden obersten fast eine gerade Linie bilden; alle sind pfriemlich, gerade, dem Körper anliegend, 1,5 bis 2 mm lang, im Neutrieb goldig glänzend, später vergrauend. Mittelstacheln fehlen.

Blüten in der Scheiteleinsenkung stehend, nähere Beobachtungen fehlen. Die Beere, die, wie auch bei den anderen Zwergkakteen, ohne vorherige Blütenentfaltung entstehen und keimkräftige Samen bringen kann, ist kugelförmig bis ellipsoidisch, von 4 mm Durchmesser, mit hellbraunen Haaren und gelblichen schmalen Schuppen bekleidet, die über ihr sich zu einem Schopf vereinigen. Same mützenförmig.

Geographische Verbreitung: Vermutlich Paraguay.

Die Art ist wegen des Goldglanzes ihrer Stacheln und wegen der halbmondförmigen violetten Zeichnungen, die den Körper wie mit einem Schuppenpanzer angetan erscheinen lassen, wohl die zierlichste Gestalt unter den Zwergkakteen. Ich sah dieselbe vor etwa zwei Jahren zum erstenmal bei Herrn HEESE in Gross-Lichterfelde, der mir damals die Benennung *cataphractus* = „gepanzert“ empfahl. Unter dem Namen „Mondkaktus“ sind Sämlinge bereits in mehrere Sammlungen gelangt. Erwähnt sei noch, dass ein solcher von 1,5 cm Durchmesser im gegenwärtigen Herbst bei mir den ersten Fruchtansatz zeigt.

Weiteres über Cereus triangularis Haw.

Von **Weingart**-Nauendorf.

In meiner Sammlung befinden sich zurzeit folgende Pflanzen, die als Formen oder Varietäten des *Cereus triangularis* Haw. anzusehen sind:

a) *Cereus triangularis* von Karlsruhe, der Körperfarbe nach die hellste von allen Formen. Seine Glieder sind bis 8 cm breit, die Rippen sehr fleischig, deren Kerbzähne gross, in Form eines Fragezeichens, die Zentralachse ist aussen nicht sichtbar. Im Querschnitt des Stecklings zeigt sich die Zentralachse sehr wenig holzig und von dreieckiger Form.

Soviel sich beim Vergleich der alten Beschreibungen erkennen lässt, dürfte nach Gestalt der Triebe und nach der Blüte diese Form der Typus des *Cer. triangularis* sein.

b) *Cereus triangularis* von HAAGE JUN., von DE LAET unter den Buchstaben R G erhalten. Seine Triebe sind dunkler gefärbt, bis 6 cm breit, die Rippen weniger fleischig; die Zentralachse ist rund, holzig, sehr stark, auch an alten Trieben gut bemerkbar; meist drei Stacheln, Kerben lang, in der Form wie bei a, Areolenfilz weiss. Im Neutrieb sind die Zweige rötlich überlaufen und

tragen rote Blattschuppen und rote Borsten in den Areolen. Die Rippen des Neutriebes sind häutig, sehr wenig fleischig.

c) *Cereus Pitahaya* von HAAGE & SCHMIDT = *Cereus compressus* aus Tübingen = einer Form aus Karlsruhe ohne Namen = *Cereus R E* von DE LAET. Die Triebe haben dieselbe Farbe wie b, sind schmal, 2,5 cm breit, oft lang und gedreht, ihre Kerben niedriger; in den Areolen stehen ein, zwei und drei Stacheln; die Furchen verflachen später etwas; die Kanten sind schmal, die Areolen stehen enger, auch im Neutrieb sind die Borsten weiss. Aus den älteren Areolen tritt oft ein weisser langer Borstenstachel, der nach unten zeigt. Die nicht sehr starke Zentralachse ist auch im Neutrieb kaum sichtbar.

Diese Form ist anscheinend mit *Cer. triangularis* var. *Uhdeanus S.-D.* identisch (cf. SALM-DYCK, Bonn 1850 pag. 220).

Es kommen nun noch zwei Arten mit recht flachen Furchen an älteren Trieben in Betracht:

d) *Cereus spec.,* im Grusonhaus als *Cer. Napoleonis* bezeichnet. (NB. Nicht identisch mit dem im Botan. Magazin 1835 t. 3458 abgebildeten *Cer. Napoleonis* Grah.). Die Triebe sind von dunkelblaugrüner Farbe, dunkler als die der vorigen, gerade, ziemlich lang, bis 5 cm breit; die Kerben kräftig, lang, die Rippen dick, durch flache Furchen getrennt. Auffallend stark ist die Zentralachse, von rundem Umriss, und bleibt auch an alten Trieben gut bemerkbar. Der Areolenfilz ist weiss; aus ihm treten drei, auch vier Stacheln, die etwas länger als an a und b sind; der längste von ihnen ist nicht nach unten, sondern nach oben gerichtet.

e) *Cereus spec.,* von DE LAET unter Zeichen RF erhalten. Wie bei vorigem sind die Triebe von dunkler Farbe, gerade, lang, kräftig, bis 4 cm breit; die Rippen stark, ihre Kanten nicht sehr tief gekerbt, die Furchen flach. Die runde Zentralachse ist nur am Neutrieb sichtbar. Aus dem weissen Areolenfilz treten bis 3 mm lange Stacheln, drei oder vier an Zahl; manchmal ist noch ein kurzer, weisser, nadelförmiger Stachel nach oben oder ein langer nach unten gerichtet. Die Schuppen sind im Neutrieb grün, niemals borstenartig.

Die fünf angeführten Formen stammen aus alten deutschen Sammlungen, auch die von DE LAET. Es sind anscheinend konstante Formen; über ihr Vorkommen in der Heimat konnte ich bisher nichts erfahren. Dr. WEBER schrieb mir seinerzeit, dass er in Mexiko nur den echten *Cer. triangularis* und nichts davon Abweichendes gesehen habe.

Caralluma Lugardii N. E. Br.

Von **Alwin Berger**, La Mortola.

Im Jahre 1900 erhielt ich von Herrn KURT DINTER aus Windhuk eine Anzahl *Heurnia oculata* Hook. fil., die durch die Firma HAAGE & SCHMIDT als *H. Bernsmanniana* Dinter in den Handel gebracht wurde. Zwischen diesen Pflanzen fanden sich einige

schlankere Stämmchen einer anderen stapeliaartigen Pflanze, die durch die kürzeren Zähne auffielen. Im folgenden Jahre kamen beide zur Blüte, und es zeigte sich, dass die letztere eine bis dahin nicht veröffentlichte *Caralluma* war. Ich befand mich damals in Kew und konnte so die mir aus La Mortola nachgeschickten Blüten dem um die Kenntnis der Stapelien so verdienten Gelehrten Herrn N. E. BROWN zeigen. Es wurde alsbald die Übereinstimmung der DINTER'schen neuen *Caralluma* mit einer solchen festgestellt, die von Mr. LUGARD bereits nach dem Kew-Herbar gekommen, und deren Beschreibung von N. E. BROWN bereits in dem Manuskript der „Flora of tropical Africa" unter dem Namen *Caralluma Lugardii* entworfen war.

Gegenwärtig liegen mir nun auch verschiedene Herbarpflanzen derselben Art vor, die Herr DINTER im Anfang des Jahres 1900 bei Omburo unter Nr. 1370 seiner Exsiccata gesammelt hat. Es sind sowohl blühende als fruchtende Exemplare.

K. SCHUMANN hat in den Natürlichen Pflanzenfamilien das Genus *Caralluma* in drei Subgenera zerlegt: ***Eucaralluma*** mit nach oben verjüngten Stämmchen, an deren Ende die Blüten fast traubig angeordnet erscheinen; sie haben das Gynostegium sitzend; ***Lalacruma,*** mit ähnlichem Habitus, aber gestieltem Gynostegium, und ***Boucerosia.*** Dieses letzte Subgenus hat nicht verjüngte, sondern gleichmässig dicke Stämmchen, deren Blüten einzeln oder in Dolden und end- oder seitenständig sind. *Caralluma Lugardii* gehört nun zu diesen letzteren. Die Blüten stehen in armblütigen, seitlichen, extraaxillären Dolden. Ihre nächsten Verwandten sind: *C. ramosa* N. E. Br., *C. mamillaris* N. E. Br., *C. linearis* N. E. Br., *C. aperta* N. E. Br., die alle in Süd-Afrika heimisch sind.

Die Stämmchen der ***Caralluma Lugardii*** N. E. Br. sind niederliegend oder aufsteigend, oft ausläuferartig unter dem Boden kriechend, vierkantig, graugrün, 10 bis 15 cm lang und bis 1 cm dick; Kanten stumpf, mit abstehenden, an der Spitze verhärteten Zähnen. Blüten zu drei bis fünf gebüschelt auf gemeinsamem kurzem Stiele. Blütenstiele kurz. Kelchzipfel lanzettlich pfriemlich, spitz, 3 bis 4 mm lang. Blumenkrone am Grunde etwas breitglockig mit abstehenden, schmal-lanzettlichen, zugespitzten Zipfeln. Ganze Blumenkrone ca. 5 cm breit, am Grunde gelblich, gegen die Spitzen der Zipfel braun, fein samtig, am Rande sehr kurz behaart. Abschnitte der äusseren Staminalkorona zweilappig, Läppchen spitz, die der inneren am Rücken mit zwei kurzen, spitzen Zähnen, nach vorn in zwei sehr verlängerte, fadenförmige, aufrecht abstehende Hörnchen verlängert. Balgkapseln etwa 12 cm lang, lang zugespitzt, kahl. — Blüht von August bis Oktober.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Die Willigkeit der Kakteen zum Fruchtansatz.

Die in der August-Sitzung (zu vergl. S. 145/146 Nr. 9 der „Monatsschrift für Kakteenkunde") zur Sprache gebrachte Zweihäusigkeit der Kakteen veranlasst mich zu nachstehenden Ausführungen:

Die Willigkeit oder Befähigung der Kakteen, keimfähigen Samen hervorzubringen, ist sehr verschieden.

Die fruchtbarsten Arten sind wohl die sogenannten Zwergkakteen (*Echinocactus pumilus* Lem. und seine Sippe), die bekanntlich keimfähigen Samen in Menge bringen, ohne dass die Blüte sich geöffnet hat. Ihnen am nächsten in dieser Hinsicht steht wohl *Opuntia Salmiana* Parm. Auch um keimfähigen Samen von *Mamillaria pusilla* P. DC. und ihren Varietäten, von *Mam. umbrina* Ehrenbg., von *Ects. erinaceus* Lem. und von einer ganzen Reihe anderer Arten zu erhalten, bedarf es einer äusseren Anregung zur Befruchtung nicht.

Andere Arten (*Ects. setispinus* Eng., die meisten Echinopsen und viele andere) geben keimfähigen Samen, sobald Pollenübertragung auf die Narbe derselben Blüte stattgefunden hat.

Wieder andere Arten (z. B. *Mam. nivosa* Lk. und *Mam. simplex* Haw.) bringen in solchem Falle wohl Beeren zur Reife, deren wenige Samenkörner dann jedoch nicht keimfähig sind.

An *Ects. hyptiacanthus* Lem. und *Ects. Jussieui* Monv. beobachtete ich wiederholt, dass nach Übertragung des Pollenstaubes von einer Blüte auf die Narbe einer anderen derselben Pflanze die befruchtete Blüte eine reife Beere brachte, die jedoch verkümmerte Samenkörner enthielt.

Vom *Ects. ornatus* P. DC. und *Ects. capricornus* Dietr. ist mir bekannt, dass sie nur dann keimfähigen Samen geben, wenn der Pollenstaub einer Blüte auf die Narbe der Blüte einer anderen Pflanze übertragen worden ist; doch geschieht es auch in diesem Falle nicht immer.

Die Lösung dieses Rätsels bringt mir die wichtige Beobachtung Herrn HARTMANN's, Hamburg, dass es auch unter den Kakteen Arten gibt, deren eine Pflanze männliche, die andere weibliche Blüten hat. Herrn HARTMANN schönen Dank für diese Mitteilung! QUEHL.

* * *

Die von UHDEN an europäische Firmen exportierte **Mamillaria zephyranthoides** hat, wie Herr UHDEN uns mitteilt, seiner Ansicht nach nichts mit *Mamillaria zephyranthoides* oder *Mamillaria Wrightii* zu tun. Er hat dieselbe am Vulkan St. Andres 7 Tage beobachtet. Bei trockenem Wetter stehen ihre Warzen besenartig in die Höhe, bei nassem baut sie sich flachkugelförmig, eine Eigenschaft, die sich an den genannten Arten nicht beobachten lässt. Sie wächst mit *Mamillaria elephantidens* und *Ects. albatus* in vulkanischem Kieseltuff, der von Mangan und Eisen schwarz gefärbt ist und 2 bis 3 % Schwefel enthält.

Oktober-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 31. Oktober 1904.

Vereinslokal: „Fürstenberg-Säle", Rosenthalerstrasse 38.

Der erste Vorsitzende, Herr LINDEMUTH, eröffnete um 8 Uhr abends die von 27 Mitgliedern und 3 Gästen besuchte Versammlung.

I. Die Mitteilungen, die der Schriftführer, Herr DAMS, den Anwesenden bekannt gab, eröffnete er mit der Trauerbotschaft, dass unser Mitglied, Herr Geh. Kommerzienrat GEORG HEMPEL in Ohorn, gestorben ist. Dem Toten zu Ehren erhoben sich die Anwesenden von ihren Sitzen.

Im abgelaufenen Monat ist der Gesellschaft ein Geschenk gemacht worden: Herr B. GRUNDMANN-Neudamm hat der Bibliothek den II. Band von Mittlers „Taschenbuch für Kaktusliebhaber“ dediziert und zugleich sich erboten, auch den I. Band dieses im Buchhandel sehr seltenen Werkes für die Bibliothek zu suchen.

Die Kakteensammlung des Königlichen Botanischen Gartens ist seit Anfang Oktober nach dem neuen Garten in Dahlem übergeführt worden, wo die Aufstellung der Pflanzen in grösseren und helleren Gewächshäusern eine bequemere Besichtigung als im alten Garten gestattet. Der Schriftführer forderte daher die Anwesenden auf, von der den Mitgliedern gewährten Erlaubnis zum Besuch der Sammlung (im Winterhalbjahr Montags und Freitags von 2 Uhr bis zur Dunkelheit) bald und oft Gebrauch zu machen. Als Legitimation für den Zutritt dient die Mitgliedskarte.

Über die kürzlich stattgefundene Revision der Bibliothek berichtete der Vorsitzende, dass folgende Werke im Bestande der Bibliothek gegenwärtig fehlen und, wie ein Vergleich mit der durch Herrn Obergärtner STRAUSS seinerzeit aufgenommenen Liste lehrt, auch bei der Revision vor der Überführung in die Wohnung des Herrn DAMS gefehlt haben:

„Gartenflora“, Jahrgang 1900, 1901, 1903, von 1902 Heft 19 und 20, von 1904 Heft 1 und 2.

„Neue allgemeine deutsche Garten- und Blumenzeitung“, Band II.

„Naturwissenschaftliche Wochenschrift“, Band 1896 und 1897.

Schumann, „Gliederung der Gattung *Phyllocactus*“.

(Sollten diese Werke durch Mitglieder entliehen und noch in deren Besitze sein, so werden letztere ersucht, sie umgehend an Herrn DAMS einzusenden).

Auf Vorschlag des Herrn LINDEMUTH beschloss die Versammlung nunmehr, die ungebundenen Werke binden, die Akten des Archivs heften und folgende Stücke anfertigen zu lassen: ein zweites Album für die Photographien der Mitglieder, einen Kasten zur Aufbewahrung der Pflanzenphotographien und einen Schrank zur Aufnahme der Bibliothek.

Nach einer Anfrage des Herrn LINDENZWEIG, ob das neugewählte Vereinslokal den Beifall der Versammlung finde, erklärten sich die Anwesenden mit der Beibehaltung desselben einverstanden.

II. Zu ordentlichen Mitgliedern der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“ wurden einspruchslos gewählt die Herren:

1. Fabrikbesitzer GEORG OSTERLOH in Magdeburg;
2. Klempnermeister CARL DIETRICH in Berlin;
3. Kakteengärtner GUSTAV KLEMME in Gr.-Ottersleben.

III. Herr DAMES-Schöneberg legte der Versammlung zwei reife gelbe Früchte der *Opuntia ficus indica* vor, wie sie in manchen Südfruchthandlungen Berlins um diese Jahreszeit feilgehalten werden. Dazu bemerkte Herr LINDENZWEIG, er habe auf seiner diesjährigen Sommerreise in Tunis häufig Gelegenheit gehabt, an *Opuntia*-Gebüschen gleichzeitig Blüten und reife Früchte zu sehen. Die Einerntung letzterer werde von Frauen besorgt, die sie mit auf langen Stangen befestigten Haken herunterreissen.

Herr MAASS-Zehlendorf zeigte an einem grossen Exemplare der *Mam. centricirra* Lem., wie aus einer Warze drei Warzen hervorgegangen waren: nach seiner Ansicht sei hierin zufällig der Übergang aus einem Berührungszeilensystem in ein höheres im Entstehen fixiert worden.

Drei von Herrn KNIPPEL zur Ausstellung eingesandte Kakteen legte Herr DAMS vor:

1. Ein junger *Echinocactus clavatus* Söhrens; bei einem Durchmesser von 10 cm war er noch kugelförmig und wies die einer 150 cm hohen und 30 cm starken Pflanze abgenommenen Kennzeichen (cf. Nachträge S. 93) noch nicht vollständig auf.
2. *Ects. nigricans* Dietr. mit glänzend schwarzen Stacheln.
3. *Ects. exsculptus* Otto: die importierte Pflanze trug aussergewöhnlich starke Bestachelung; hierauf machte Herr DAMS besonders aufmerksam, da die in den Sammlungen befindlichen Exemplare dieser Art, die ihres schlechten Wachstums wegen meist auf *Cereus Spachianus* veredelt sind, eine viel schwächere Bestachelung tragen, wie denn nach seinen Beobachtungen aufgesetzte Echinokakteen am Stachelschmuck in der Regel Einbusse erleiden.

Herr LINDEMUTH bemerkte, dass diese Erscheinung ihm vorläufig unverständlich sei. Einem Einfluss der Unterlage könne man dieselbe nicht zu-

schreiben, es sei denn, dass die schwächere oder stärkere Ernährung eine Veränderung des Stachelkleides hervorbringen könne. Dieselbe Veränderung müsse sich dann aber auch an unveredelten, schlecht, bezw. üppig ernährten Pflanzen zeigen. Bei seinen planmässig angestellten tausenden von Veredlungsversuchen, die sich auf Kakteen nicht bezogen hätten, habe er nie einen spezifisch verändernden Einfluss, weder der Unterlage auf das Edelreis noch des Edelreises auf die Unterlage, wahrgenommen; nie habe ein Blatt, eine Blüte oder eine Frucht die geringste Änderung der Gestalt erlitten. Das Edelreis sei nur durch die Unterlage, bezw. auch die Unterlage durch das Edelreis, besser oder schlechter ernährt worden und habe nur die Wirkung hervorgebracht, die auch durch guten oder schlechten Boden hervorgebracht werde.

Daran schloss Herr MUNDT die Angabe, dass seine aufgesetzten Opuntien eine Kräftigung auch in der Ausbildung der Stacheln zeigten; ebenso sei veredelter *Echinocactus villosus* Lem. in manchen Exemplaren stärker als in anderen bestachelt.

Herr MAASS hingegen konnte aus seinen Kulturerfahrungen die Beobachtung des Herrn DAMS bestätigen und erklärte, er erblicke in der Klimaänderung den Hauptgrund der Änderung in der Stachelstärke.

Herr SCHWARZBACH erinnerte an die vor Jahren importierten ungewöhnlich stark bestachelten Stücke des *Ects. polyancistrus* Eng. et Big. Wie verkommen trotz ihres Wachstums sähen dagegen die bis heute erhaltenen, auf *Cereus Spachianus* veredelten Überbleibsel desselben aus!

Mehrere Herren wiesen darauf hin, dass wurzelechte *Opuntia diademata* in den Kulturen ihre Papierstacheln weniger ausbilden als veredelte, und dass der Standort der Kakteen seinen Einfluss auf die Stärke der Stacheln nicht minder ausübe als die sparsamere oder kräftigere Ernährung.

Als Herr LINDEMUTH gegen Ende der Diskussion die Frage aufwarf, wie sich die Bestachelung zum üppigen Wachstum verhalte, berichtete Herr DAMS über einen von ihm angestellten Kulturversuch: Er habe einmal in einem durch Querwände in drei Fächer geteilten Zigarrenkistchen drei gleich grosse unbewurzelte Ableger des *Echinocereus Scheeri* kultiviert, von denen je einer in Torfmull, gewöhnlicher Erdmischung für Kakteen, und Sand mit geringem Lehmzusatz stand. Unter Glas gehalten, habe sich bei der durch die angegebenen Massregeln garantierten Gleichheit des Standorts und der Temperatur der im Torfmull stehende Steckling zuerst bewurzelt, darauf der im Sande, und erst zuletzt der in der „Kakteenerde“ stehende. Am Ende des Sommers sei der im Torfmull stehende der grösste gewesen und der im Sande stehende der kleinste geblieben. Der Stärke und Länge der Bestachelung nach aber habe letzterer die beiden Genossen ganz beträchtlich übertroffen, wohingegen der im Torfmull stehende statt der Stacheln nur zarte, haarähnliche Gebilde hervorgebracht habe.

Von einer an den Königlichen Botanischen Garten aus Bolivien gelangten Kakteensendung brachte Herr Gärtner MIECKLEY einige Stücke zur Ausstellung. Nach der Angabe des Sammlers sind sie sämtlich in einer Höhe von 2 bis 4000 müber dem Meeresspiegel gefunden worden. Die Bestimmung der meisten, sehr eingetrockneten Pflanzen ist ausserordentlich unsicher. Nach Angabe des Herrn MIECKLEY wären es folgende Arten: *Opuntia alcahes, O. ovata, O. albispinosa*; *Mamillaria rhodantha; Echinocactus leucacanthus, Ects. denudatus* var. *multiflora, Ects. multiflorus; Echinopsis calochlora, Eps. campylacantha; Pilocereus Verheinei* und *Cereus Baumannii* in einer gelbstachligen Varietät mit rötlich bestachelten Triebspitzen.

Herr DAMS legte sodann der Versammlung ausser 2 Heften der „Gartenflora“ wiederum ein Album von Herrn HARRY FRANCK-Frankfurt a. M. vor, das 25 Photographien von Pilocereen enthielt, von denen einige mit Erlaubnis des Herrn FRANCK in der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ zur Veröffentlichung kommen werden (vgl. die Hauptabbildung dieses Heftes).

In Fortsetzung seiner Ausführungen in der August-Sitzung zeigte Herr LINDEMUTH mehrere selbsthergestellte Zeichnungen, die *Stapelia*-Samen mit Flugapparat, jüngste, junge und ältere Sämlinge darstellten. Er beabsichtigt, dieselben mit begleitendem Text, der auch über seine Studien betreffs Tätigkeit der Fliegen an den Blüten berichten wird, in einer Zeitschrift zu veröffentlichen.

Schluss des geschäftlichen Teiles der Sitzung um 10 Uhr.

H. LINDEMUTH. ERICH DAMS.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 12. Dezember 1904. 14. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Eine Sammelreise in Arizona. Von Erich Dams. — Formen des Echinocactus capricornus. (Mit einer Abbildung.) Von Erich Dams. — Echinocactus Wislizeni. (Mit einer Abbildung.) Von Erich Dams. — Peireskia undulata. Von Weingart. — Unterirdische Sprosse an Kakteen. Von H. Krauss. — Cereus macrogonus. Von A. Berger. — Caralluma affinis. Von A. Berger. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — November-Sitzung der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft". Von Erich Dams. — Berichtigung.

Eine Sammelreise in Arizona.

Von **Erich Dams.**

Unseren Lesern ist der Name des Herrn RICHARD E. KUNZE aus mehreren Mitteilungen der „Monatsschrift für Kakteenkunde" wohl bekannt; viele unserer Sammlungen kultivieren Kakteen, die er in den letzten beiden Jahren aus Arizona exportiert hat. Herr KUNZE stammt aus einer alten deutschen Gärtnerfamilie. Sein Vater war Hofgärtner in Altenburg (Sachsen-Altenburg) und besass bei seinem Tode im Jahre 1853 eine der grössten damaligen Sammlungen an Echinopsen und Echinokakteen. Ein Jahr nach dem Tode seines Vaters wanderte Herr R. E. KUNZE nach Amerika aus, wo er 40 Jahre als Arzt und Apotheker tätig war und im Besitze einer grossen Kakteensammlung in Newyork viel Zeit und Mühe darauf verwendete, die medizinischen Heilkräfte der Kakteen, und besonders der Cereen, zu erforschen. Dann, durch den Tod seiner Gemahlin vereinsamt, zog er sich von allen Geschäften zurück, bis er sich schliesslich 1895 nach Colorado und im folgenden Frühjahr nach Arizona begab, wo ihn angesichts der Kakteenlandschaft die alte Liebe zu den Kakteen wieder ergriff, so dass er, bereits ein Sechziger, von jungem Lebensmut erfüllt, beschloss, sein Leben dem Sammeln von Kakteen und nebenbei auch von Insekten zu widmen.

Wie mühsam, ja gefahrvoll diese Beschäftigung bei dem Mangel an Verkehrswegen und -mitteln in jenen Wüsteneien, wo aber in schmalen Tälern oft „Milch und Honig fliesst", sich gestaltet, das lehrt die Schilderung einer im letzten Frühjahr unternommenen Sammelreise in einem an einen deutschen Verwandten gerichteten Brief, der uns in freundlicher Weise vom Empfänger zur Verfügung gestellt wird, und dem wir die folgenden Auszüge entnehmen.

„. . . Als ich die Reise antreten wollte, weigerte sich der Führer und Kutscher, den ich engagiert hatte, im letzten Augenblick mitzukommen, und es stellte sich heraus, dass er die Gegend, in der er als Führer dienen wollte, selbst noch niemals gesehen hatte. Glücklicherweise gelang es mir bald, einen neuen Führer zu gewinnen, JACQUES mit Namen, der in meiner Nachbarschaft wohnte und, wie mir bekannt war, schon früher viele Frachten in dem Minengebiet, das wir auf der Reise durchziehen mussten, besorgt hatte. Er ist ein alter Franzose, 76 Jahre alt, aber kräftiger noch als ich, und ich bin doch auch kein Kind mehr. Dieser erbot sich, die Reise mit zwei Pferden zu unternehmen, die jener nur mit vier Pferden machen zu können vorgegeben hatte; im übrigen aber stellte er auch die

Bedingung, einen bestimmten Teil der Wagenladung für sich in Anspruch nehmen zu dürfen, um aus altem Eisen, das er in den zum Teil noch vor vier Jahren im Gange befindlichen und jetzt verlassenen Minen sammeln wollte, für sich einen Gewinn herauszuschlagen.

Endlich, am 12. Mai 1904, um 10 Uhr vormittags, brachen wir von Phoenix auf, für die vorgesehene zehntägige Reise mit 300 kg Heu, 125 kg Getreide für die Pferde, 15 Schwarzbroten, 4 kg Speck, 1 kg Schweineschmalz und 3 kg getrockneten Bohnen, Kaffee, Zucker, Salz und kondensierter Milch ausgerüstet. Für frisches Fleisch sorgte auf der Reise meine gute Flinte, da wir öfters unterwegs Hasen antrafen. Der blecherne Topf mit gespicktem Hasenfleisch in Bohnen brodelte dann gewöhnlich die ganze Nacht über den glühenden Kohlen des Lagerfeuers, neben dem wir auf der Erde, in wollene Decken gehüllt, schliefen.

Die ersten $1\frac{1}{2}$ Tage blieben wir in der Nähe der Kanäle, die zur Bewässerung der Felder dienen, dann fuhren wir durch den Gilafluss, der an der Fährte — Brücken gab es nicht — $\frac{2}{3}$ m tief war. Nun ging es bergauf bis zum Höhepunkt der Estrellagebirgskette und dann auf der anderen Seite zum Tal desselben Flusses wieder hinab. Unten angelangt, mussten wir noch eine ganze Meile am Flusse entlang fahren, ehe die Pferde getränkt werden konnten. Für uns führten wir vier grosse Canteens mit, Wasserkannen, die mit wollenem Tuch gefüttert sind, um kühl zu halten. Die Farmen, an denen wir vorbeifuhren, bauten Weizen, Gerste und Alfalfaklee. Im Flusslaufe des Gila liegen auch mehrere Dörfer der Papago-Indianer in ihrer Reservation unter Regierungsschutz.

Sonnabend, den 14. Mai, erreichten wir die Eisenbahnstation Gila Bend, von wo für die nächsten 40 Meilen Wüstengebiets Wasservorräte, einige frische Gemüse und Konserven mitgenommen wurden. Ein alter Bekannter, dem ich zufällig hier begegnete, bestätigte mir, dass an meinem beabsichtigten Reiseziel, in der Nähe der Ajomine, die gesuchten Kakteen in Fülle zu finden seien.

Die erste Nacht, nachdem wir Gila Bend verlassen hatten, lagerten wir also in der Wüste, und am Sonntag, den 15. Mai, erreichten wir abends endlich die Ajomine; da wir für die Nacht dort bleiben wollten, so wurde zum Schutz gegen den Sandsturm zwischen Gebüsch das Feuer zur Zubereitung des Nachtmahls angemacht. Das vorgefundene Wasser, mit dem die Pferde getränkt wurden, schmeckte kupfersalzig, wie es stets bei diesen Minen ist. Am Montag früh brachen wir nach dem Gunsightgebirge auf, wo mein Führer in den verlassenen Gunsightminen reiche Ernte in altem Eisen und Messing zu machen hoffte. Auf dem Wege dorthin fand ich die Südseite aller Berge mit *Cereus Thurberi* bestanden. Diese Wüstenwege sind häufig von Arroyos durchkreuzt, die das Regenwasser abführen und oft Flüsse an Breite übertreffen. Mitunter haben sie sich steile Uferränder gegraben, und in ihrem sandigen und steinernen Bett haben die Zugtiere schwere Arbeit zu leisten. Wenn es regnet — und das kommt nur drei- bis viermal im Jahre vor —, so verwandeln die Regenmassen im Nu die Arroyos in Sturzbäche. Diese meist trockenen Wüstenbäche entlang stehen einige Bäume und Sträucher, z. B. *Olnea tessata*, das Eisenholz, mit *Wistaria*-ähnlichen Blüten, dazwischen bisweilen ein *Cereus giganteus* oder ein Riesen-*Echinocactus*. Auf

ebenen Wüstenstrecken kommt unter der immergrünen, 1 bis 2 m hohen *Larrea mexicana* in sandigem Boden *Cereus Greggii* mit kolossalen Rübenwurzeln vor, und in gleichem Boden findet man die merkwürdige *Holacantha Emoryi*, den Kruzifixusdorn, mit fingerlangen Dornen und ohne Blätter, eine Pflanze, die im August die Zweige mit rot und gelben Blütenmassen bedeckt. Vereinzelt wachsen auch grosse *Opuntia*-Arten, zumal in sandigem Boden. Eine weissstachlige, gelblichgrün blühende *Opuntia Bigelowii* wird hier 2 bis 4 m hoch, ebenso die schön mit rosenroten, duftenden Blüten geschmückte *O. arborescens var. versicolor*. Aus dem Holzgerippe ihrer langen Zweige werden Spazierstöcke gefertigt. Auch einige flachgliedrige Opuntien treten hier und da auf, doch nicht dort, wo ich zuletzt sammelte.

Nach Passieren des Gunsightberges, dessen Gipfel wie das Korn einer Flinte aussieht, woher er den Namen erhielt, fuhren wir in einer Entfernung von drei bis vier Meilen an einer verlassenen Mine vorüber, bei der noch einige Häuser und Hütten standen; nach JACQUES' Ansicht war es jedoch die gesuchte Mine noch nicht, und so zogen wir denn bis 7 Uhr abends weiter, ohne den Brunnen anzutreffen, der in der Nähe liegen sollte. Als wir endlich ermattet uns zu lagern entschlossen, konnte den Pferden zu Heu und Gerste kein Wasser verabreicht werden. Deshalb brach JACQUES mit meiner Zustimmung am nächsten Morgen schon um 5 Uhr zu Fuss auf, um allein nach dem Brunnen zu suchen. Nach Verlauf von vier Stunden, als ich immer noch nichts von ihm sah, wurde ich unruhig und beschloss deshalb, ihm in seinen Fusstapfen folgend, nach ihm auszuschauen; doch auch dies war vergeblich, und ich kehrte, nachdem ich etwa fünf Meilen gegangen war, zum Lager zurück. Nicht gerade gut gelaunt, bei dem Gedanken, in der Einsamkeit der Wüste führerlos und ohne Wasser allein auf mich angewiesen zu sein, gab ich den Pferden Gerste und packte alles auf dem Wagen zusammen. Da plötzlich, wie ich obenauf stand, sah ich meinen JACQUES in der Ferne kommen! Wie er bald erzählte, hatte er nach 15 Meilen zwei Mexikaner getroffen, die von der Ajomine kamen. Von ihnen erhielt er die Aufklärung, dass er die Gunsightmine, an der wir in so dichter Entfernung vorübergezogen waren, nicht wiedererkannt hätte, und zugleich beschrieben sie ihm den Weg zu dem sechs Meilen davon südlich gelegenen Brunnen, Walls Well genannt, der ehemals für die Mine gegraben war. Für uns war zunächst der Brunnen die Hauptsache, und wir machten uns schleunigst dahin auf. Um 4 Uhr konnten sich endlich unsere Tiere am Wasser erlaben, das sie in dem heissen Sonnenbrande des Maitages in der Wüste 22 Stunden lang hatten entbehren müssen. Die folgende Nacht blieben wir hier, wo auch einige armselige Papago-Indianer in einem kleinen Dorfe zusammenwohnten und sich kümmerlich von Viehzucht nährten. Mein JACQUES fand an den verlassenen maschinellen Anlagen, die einst zur Beförderung des Brunnenwassers nach der Mine gedient hatten, herrenloses Eisen und Messing in Menge, und er lud auf, bis ich, um selbst nicht mit meinen Kakteen zu kurz zu kommen, ihm nicht mehr gestattete. Am Fuss der nahen Berge fand ich einige sehr schöne Pflanzen des *Cer. Thurberi*, von denen ich mir armdicke Stecklinge — schwächere gab es nicht — abhieb.

Durch die Nachtruhe erquickt, worin wir uns auch durch die Gesänge der Indianer, die bis in die tiefe Nacht hinein aus einer Hütte erschollen, nicht sonderlich stören liessen, und guten Mutes zogen wir am nächsten Morgen der vorher verkannten Gunsightmine entgegen. Auf sie hatte es mein JACQUES ganz besonders abgesehen gehabt, aber als wir nun anlangten, welche Überraschung — ein anderer war vor ihm dagewesen, und JACQUES hatte nun das Nachsehen, so dass er glücklich war, wenigstens die ihm unbekannt gewesenen Schätze am Brunnen erbeutet zu haben.

Die Gegend zwischen der Gunsightmine und unserer verzweifelten Lagerstätte in der Wüste war mit *Yucca elata* und *Yucca macrocarpa* bewachsen. Aus den Blättern dieser Yuccas verfertigen die Indianer Hanfstricke; denn die Blätter enthalten lange Fasern wie jene Agavenarten, die auch Hanf liefern.

Gegen Mittag des folgenden Tages erreichten wir einen hohen Berg, an dessen Fuss wiederum viele *Cer. Thurberi* standen. Bis 3 m lange Schösslinge, die unten mehr als schenkeldick waren, wurden abgehackt oder umgebogen, so dass ich sie absägen konnte; ebenso wurden kleine Seitenzweige, als zu Stecklingen geeignet, abgenommen. Viele Zweige trugen schon Knospen, so dass wir die rotblühende Varietät von der weissblühenden gut unterscheiden konnten.

Ich hatte von Phoenix eine tiefe Tragbahre für diese stark bewehrten Stücke mitgebracht, so dass wir sie bequem zum Wagen transportieren konnten. — Nebenbei bemerkt, leistete uns diese Tragbahre umgekehrt als Speisetisch sehr gute Dienste! — Dann ging es weiter heimwärts.

Um 5 Uhr nachmittags lagerten wir wieder bei der Ajomine, aber im entgegengesetzten Bezirke, wo ebenfalls Kakteen gesammelt wurden. Vor den Häusern, die hier standen, sah ich einige mir unbekannte Kakteen angepflanzt, und auf der Suche nach ähnlichen Stücken fand ich auf der Ostseite eines in der Nähe gelegenen Berges fünf Exemplare einer *Mamillaria*. Ein Papago-Indianer erzählte mir, dass diese *Mamillaria* nach Entfernung der langen roten Stacheln von den Papagos roh gegessen würde, und das erklärte mir, warum ich so wenige Stücke davon fand. Zu gewissen Jahreszeiten essen viele Indianer die Früchte und auch das Fleisch mancher anderer Kakteen. Der sehr gesuchte *Cer. Thurberi* soll eine köstliche Frucht tragen; er blüht und fruchtet hier zweimal im Jahr und liefert den Papago-Indianern wochenlang eine begehrte Speise, da sie die Frucht roh und gekocht essen; auch ein Sirup und Likör wird daraus gemacht.

Ferner fand ich hier einen seltenen *Cer. Thurberi monstrosus* und einen mir unbekannten *Echinocactus*, von dem ich aber nur wenige Exemplare mitnehmen konnte, da meine Wagenladung ihr Höchstgewicht erreicht hatte.“ —

Sehr langsam und unter beständigen Gefahren für die Reisenden und noch grösseren für die aufs äusserste angestrengten Pferde wurde der übrige Teil der Heimfahrt zurückgelegt. Einem Pferde versagten schliesslich die Kräfte, und es war ein grosses Glück, dass bald ein zufällig des Weges ziehender mexikanischer Holzhacker ihnen mit seinem Gespann aushalf. Nach 14½ Tagen statt der vorgesehenen zehn Tage erreichten sie ihren Ausgangspunkt Phoenix wieder.

Formen des Echinocactus capricornus Dietr.

Von Erich Dams.

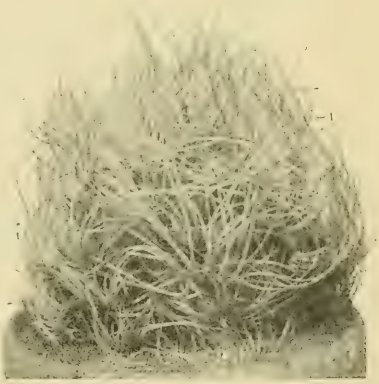
(Mit einer Abbildung.)

Auf seiner vorjährigen Sammelreise hat Herr C. A. PURPUS im Staate Coahuila (Mexiko) den *Echinocactus capricornus* in zwei interessanten Formen gefunden, von denen nach dem Bericht der „Gartenwelt“ VIII, 380 die eine zweifellos eine neue Art sein soll. Von den beiden dort kurz beschriebenen Formen habe ich eine ganze Anzahl Stücke im Laufe des letzten Sommers gesehen, jedoch habe ich leider noch keine Gelegenheit gehabt, eine Blüte oder Frucht an diesen Originalen zu sehen; ich will deshalb jetzt nicht entscheiden, ob in der einen Form wirklich eine neue Art vorliegt, sondern möchte hier nur unsere erprobten und noch nicht erprobten Kakteenfreunde zur Beobachtung der beiden sehr interessanten Formen der beliebten Art aufrufen; nebenbei sei bemerkt, dass nach meiner Erfahrung im letzten Sommer die importierten Stücke des *Ects. capricornus* sich ohne Unterwärme leicht bewurzelten. Was mir vor Augen kam, waren durchweg grössere Exemplare, als wir sie in der Kultur aus Samen heranziehen, von etwa 8 bis 10 cm Durchmesser bei 6 bis 15 cm Höhe, fast immer mit acht Rippen, die an den stärkeren Exemplaren häufig gewellt sind; ebenso ist an stärkeren Exemplaren der Scheitel weniger eingesenkt als an jüngeren. Die Areolen stehen 2 bis 2,5 cm voneinander entfernt und tragen — selbst noch die älteren, dem Erdboden genäherten — zahlreichere und längere Stacheln als die Kulturpflanzen. (Der Unterschied der Stachelzahl und -länge fällt aber nicht ins Gewicht, da er sich ja nur zu häufig als Unterschied von Original- und Kulturpflanze erweist.) Diese Stacheln, die man ihrem ganzen Aussehen nach eher Borsten nennen könnte, sind 5 bis 7 cm lang; die seitlichen streben zuerst horizontal seitwärts und biegen sich dann, wie die übrigen es sogleich tun, aufwärts.

Unterschieden sind die beiden Formen folgendermassen:

α. Der Körper ist mit regellos zerstreuten Wollflöckchen punktiert. Borstenstacheln sind etwa zehn an jeder Areole vorhanden.

β. Der mehr blaugrüne Körper zeigt keine Wollflöckchen; aus den entsprechend grösseren Areolen (5 bis 6 mm breit, 7 bis 9 mm lang) treten 16 bis 20, ja 25 Borstenstacheln, so dass der Körper unter dem dichten Borstenkleide kaum sichtbar ist, wie auch die nebenstehende Abbildung zeigt.



Echinocactus capricornus Dietr.
Nach einer von Herrn A. Franck für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ hergestellten Photographie.

Ich halte es für sehr wahrscheinlich, dass die in der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ 1892, S. 82 (mit Abbildung) von QUEHL

beschriebene Varietät, *var. minor,* die seitdem verschollen ist, in der Form α jetzt wieder vorliegt. Dafür sprechen die zerstreuten Wollflöckchen an dem bis unten bestachelten Körper.

Ob dem Fehlen der Wollflöckchen an der Form β ein grosser Wert beigemessen werden darf, möchte ich, so charakteristisch auch die Wollflöckchen für die ganze Untergattung *Astrophytum* sind, auf Grund von Kulturerfahrungen vorläufig bezweifeln. Wer hat es noch nicht beobachtet, dass *Ects. capricornus* und deutlicher noch *Ects. ornatus* im Neutriebe bald reichliche, bald spärliche, oft auch keine Flöckchen entwickelt, so dass Pflanzen mit zebraartig gestreiftem Körper in der Kultur gar keine Seltenheit sind! Auch flöckchenfreie *Ects. ornatus* sind mir in einer Sammlung bekannt geworden.

Auffällig aber bleibt es, dass bei der Form β mit dem Fehlen der Wollflöckchen die dichtere Bestachelung verbunden ist. Den Flöckchen selbst darf man vielleicht, ähnlich wie den Fiederstacheln vieler Kakteensämlinge, eine gewisse Bedeutung für die Wasserzufuhr oder den Wasserschutz der Pflanzen zuschreiben. An jüngeren Exemplaren, deren innen aufgespeicherter Saft naturgemäss schwächer geschützt ist, wird in der Regel eine dichtere Flöckchenbekleidung des Körpers entwickelt, und mit dem Heranwachsen der Pflanzen verliert sie an Dichtigkeit. So drängt sich die Frage auf: Sind die Flöckchen den alten Pflanzen, die noch dazu von einer dichteren Borstenhülle umgeben sind, entbehrlich geworden?

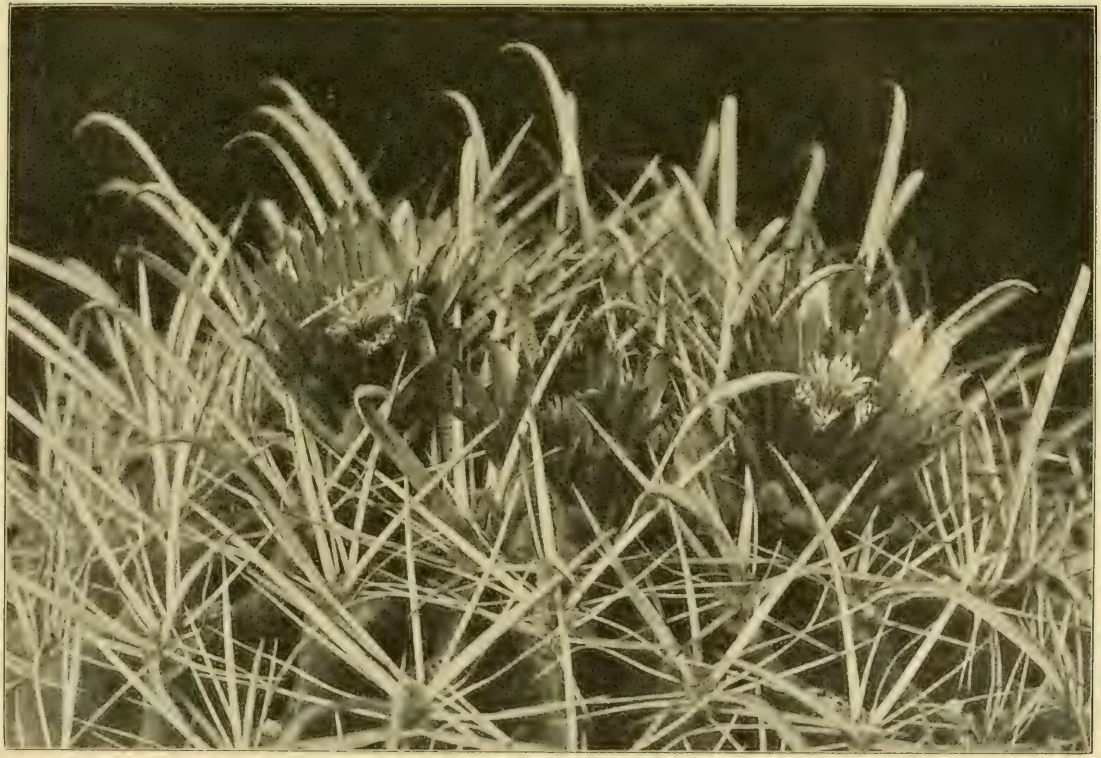
Eine entscheidende Antwort auf diese Frage kann meines Erachtens unsere Kultur in kurzer Zeit geben. Schon öfters ist die Kultur allzu eilig neubenannten Pflanzen verhängnisvoll geworden — sie haben die Kulturprobe nicht bestanden! Aber mit der Verschiedenartigkeit der Sämlinge in Punktierung und Bestachelung wird in vorliegendem Fall auch die Verschiedenartigkeit ihrer Eltern erwiesen sein.

Echinocactus Wislizeni Eng.

Von **Erich Dams.**

(Mit einer Abbildung.)

Wir sind heute in der Lage, unseren Lesern im Bilde den seltenen Anblick eines blütentragenden Scheitels des *Echinocactus Wislizeni* Eng. zu gewähren. Diese mit sehr starken und schön farbig geringelten Stacheln gezierte Art zählt bekanntlich zu den Riesen unter den Echinokakteen der Wüsten von Kalifornien und Arizona, und sie kommt deshalb in unserem Erdteil, wo sich nur selten eine Sammlung den Luxus des Besitzes solcher Riesen gestattet, nicht häufig in blühfähigem Alter vor. Der Güte des Herrn HARRY FRANCK in Frankfurt a. M. verdanken wir diese Photographie, die den Scheitel einer im Kübel gezogenen Kugel von etwa 40 cm Durchmesser wiedergibt. Durch das dichte Stachelwerk haben sich die gelblichen Blüten Bahn gebrochen, die im Vergleich mit den sonstigen Grössenverhältnissen der Pflanzenteile und dem Farbenspiel der Stacheln recht unscheinbar ausfallen.



Scheitel des **Echinocactus Wislizeni** Eng. mit Blüten.

Nach einer von Herrn Albert Franck für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" hergestellten Photographie.

Peireskia undulata Lem.

Von **Weingart**-Nauendorf.

In Nr. 9 der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ 1904, Seite 134 habe ich eine *Peireskia* erwähnt, welche Herr MUNDT aus Mexiko erhalten hat. Heute bin ich in der Lage, über diese *Peireskia* Endgültiges mitzuteilen.

Nach in Berlin eingezogener Erkundigung hat Herr MUNDT Samen aus Mexiko erhalten, der Pflanzen ergab, welche teils an der Unterseite karminrote, teils beiderseits grüne Blätter hatten, sonst aber gleich waren. Die unten grünblättrigen sind eingegangen, von den anderen stammt mein von GOLZ erhaltener Senker. Von diesem Senker hat sich ein abgeschnittener Seitentrieb rasch bewurzelt und sich so gut entwickelt, dass ich eine Beschreibung aufnehmen konnte. Im voraus bemerke ich, dass die rote Farbe an der Unterseite der Blätter sich nicht zu erhalten scheint, so dass in dieser Beziehung wohl nur eine nicht konstante Samenvarietät vorliegt. Da die MUNDT'sche *Peireskia* der *P. aculeata* am nächsten steht, so lasse ich der Beschreibung einen Vergleich mit *aculeata* folgen.

***Peireskia* von Mundt aus Mexiko:**

Wuchs kräftig, mehr strauchartig, Triebe hellgrün, glatt, nicht glänzend. Areolen mit braunem Filz und weisser, flockiger, nach unten hängender Wolle. Stacheln anfangs zwei am Grunde der Areole, nach unten gebogen, an der Basis verdickt, sonst pfriemlich, später länger (bis 9 mm) und gerade werdend mit kurzem Knick direkt über der verdickten Basis, die im Filz verborgen liegt; hornfarbig, steif, stechend. Später, jedoch noch am Neutriebe, vergrössert sich das Filzkissen nach oben, und es erscheinen gerade, pfriemliche, geradeaus und nach oben gewendete, anfangs weisse, später hornfarbige bis gelbbraune Stacheln, die wahrscheinlich ebenso lang als die zwei unteren werden. Blätter hellgrün, lanzettlich-elliptisch, nach beiden Seiten lang zugespitzt, kurz gestielt, mit gewelltem Rand. Auf der Oberseite liegen Mittel- und Seitenrippen vertieft. Auf der Unterseite sind die Blätter anfangs schön karminrot, metallisch glänzend, später glänzend und hellgrün wie oben. Der Mittelnerv tritt bis zur Spitze stark hervor und erhebt sich namentlich nach dem Blattstiel zu aus der Blattspreite heraus; die Seitennerven sind auch unten vertieft. Der Stiel ist 3 mm lang, die Spreite 65 mm lang und bis 28 mm breit, fleischig.

***Peireskia aculeata* Mill.:**

Wuchs mehr rankend, Neutriebe dünner, dunkler grün, rot überlaufen. Areolen-Filz braun, Wolle geringer, nicht flockig, nach oben stehend. Zwei Stacheln in Form der Rosenstacheln, kurz, stark, hakig gekrümmt, rotgrün, nicht grösser werdend. Später und nur am alten Triebe erscheinen zahlreiche, anfangs sehr weiche, karminrote, später hart und schwarz werdende Stacheln, die bis 23 mm lang und unten bis 1 mm stark sind, pfriemlich, in Bündeln, spreizend. Blätter dunkelgrün, unten schwach karmin überlaufen, elliptisch, oben und unten kurz zugespitzt; Stiel 4 mm lang, gegen das Blatt scharf abgesetzt und unten gleichmässig in die stark hervortretende

Mittelrippe verlaufend. Seitennerven des Blattes oben hervortretend, unten kaum sichtbar. Rand glatt, nicht gewellt. Blatt 85 mm lang und 47 mm breit. Mittelrippe oben vertieft.

Am 27. September d. Js. besichtigte ich die Peireskien des Botanischen Gartens in Berlin und fand daselbst unter anderen:

a) *Peireskia undulata* Weber, 1904 vom Jardin des plantes in Paris erhalten; sie hatte unterseits grüne Blätter, war aber sonst der MUNDT'schen gleich.

b) *Peireskia spec.*, die man aus Samen von Dr. PREUSS-Caracas erhalten hatte, und die in Caracas der Früchte wegen kultiviert werden soll. Die Pflanzen waren noch wenig entwickelt, aber wohl von der gleichen Art wie die MUNDT'sche *Peireskia*.

Peireskia undulata Lem. führt Prof. SCHUMANN in der „Monogr. Cactac." pag. 760 als synonym mit *Peireskia aculeata* auf. Herr Prof. Dr. GÜRKE war nun so liebenswürdig, mir die Originalbeschreibung der *undulata* zukommen zu lassen. Ich füge dieselbe hier an:

Peireskia undulata Lem. aus „L'Illustration horticole", Band V, Miscellanées S. 11 (1858): „Strauchartige *Peireskia* mit zahlreichen, rankentreibenden, rutenförmigen, sehr langen, ausgespreizten Zweigen, mit lanzettlich-elliptischen zugespitzten, grünen, glänzenden, etwas fleischigen, am Rande gewellten Blättern, die oberhalb vertieft geadert, 8 bis 12 mm breit und 25 bis 40 mm lang sind, mit kleinem, kurzem, sehr kräftigem Stiele versehen, der oberhalb gefurcht und unterhalb des Blattes auf 3 bis 6 mm in den starken, erhabenen Mittelnerv fortgesetzt ist. Die übrigen Blattnerven sind vertieft. In den Blattachseln brauner Filz und weisse, herabhängende, flockige, leicht abfallende Wolle. Stacheln anfangs ein Paar am Grunde der Areole, pfriemlich, hakenförmig, im Alter mehr verlängert, aber später verschwindend und durch andere, zahlreichere, gerade, gebüschelte und (im Verhältnis zu denen anderer Arten) kurze ersetzt. Die jungen Stacheln 4 bis 8 mm lang, die alten?

Die Blüten sollen sehr zahlreich sein, von der Form und Farbe der Rosen, rückwärts gewendet und die ganze Länge der Gipfeltriebe einnehmend.

Verwandt mit *Peir. aculeata* β *lanceolata* Pf. (*Peir. Brasiliensis* H. Hamb.)."

Aus obiger Beschreibung geht zweierlei hervor. Erstens, dass die MUNDT'sche *Peireskia* wirklich die *Peireskia undulata* Lem. ist, und zweitens, dass *P. undulata* nicht mit *P. aculeata* gleichzustellen, sondern im Schlüssel der Peireskien hinter *P. aculeata* folgendermassen einzureihen ist:

I. Untergattung *Eupeireskia* K. Schum.

a) Anfangs zwei Hakenstacheln, kurz, dick in Form der Rosenstacheln, später zahlreiche, anfangs karminrote, dann schwarze, kräftige, pfriemliche, ziemlich lange Stacheln.

1. *Peireskia aculeata* Mill.

b) Anfangs zwei gekrümmte, pfriemliche Stacheln, nur am Grunde verdickt, später einige anfangs weisse, dann gelbbraune, dünne, pfriemliche, nicht sehr lange Stacheln.

1a. *Peireskia undulata* Lem.

Im nächsten Frühjahr will ich die *P. undulata* im Gewächshaus ins Beet auspflanzen, vielleicht kann ich dann noch die Blüten beschreiben.

Unterirdische Sprosse an Kakteen.

Von **H. Krauss**-München.

Die unterirdischen Sprosse von *Echinocactus Ottonis* wurden in der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ zuletzt im Aprilhefte dieses Jahres besprochen, wo in einer posthumen Mitteilung des Herrn Professor SCHUMANN berichtet wurde über die Ansicht von Herrn DAMS, dass diese Sprosse keine eigentlichen Wurzelsprosse, sondern unterirdische Knospen seien. Ich stimme Herrn DAMS bei und bin ebenfalls der Ansicht, dass dieselben keine sogenannten Adventivsprosse sind, welche an beliebigen Stellen der Wurzeln zur Entwickelung gelangen. Schon die oberflächliche Betrachtung der ersten beiden unterirdischen Sprosse, welche ich zu Gesicht bekam, zeigte, dass sich dieselben am Ende der von der Mutterpflanze ausgehenden wurzelähnlichen Achse befanden, und dass ihr Aussehen, wie ich bereits in meiner Mitteilung S. 68 des Jahrgangs 1903 hervorhob, durchaus nicht der im Oktoberhefte v. J. 1902 S. 158 gebrachten Abbildung des *Ects. Ottonis* mit unterirdischen Sprossen, sondern der Abbildung von *Cereus tetragonus* auf der gleichen Seite entsprach. Von diesen beiden Sprossen hatte ich den einen eingepflanzt, den andern durchschnitten und in Spiritus aufbewahrt. Durchmesser und Höhe dieses Pflänzchens war fast ganz gleich, nämlich 1,3 cm. Es sass, wie schon bemerkt, am Ende der wurzelähnlichen Achse und war also zuerst erschienen. Sehr interessant schien mir dabei, dass sich die Achse da, wo sie in die junge Pflanze überging, in der Länge von 0,6 cm auf den ungefähr gleichen Durchmesser verdickte, aus welcher Verdickung, gleichsam wie aus einer Pfahlwurzel oder dem hypokotylen Gliede einer Keimpflanze, eine verzweigte Wurzel entsprang.

Die Wachstumserscheinungen sind also bei ober- und unterirdischen Seitensprossen, solange sie mit der Mutterpflanze verbunden sind, verschieden. Während sich bei den oberirdischen Seitensprossen die Entwickelung auf den Spross selbst (die junge Pflanze) bis zum Blühen und Fruchten erstreckt und nebenbei häufig auch auf die Bildung von (Luft-) Wurzeln, erfolgte bei diesem unterirdischen Sprosse eine Entwickelung desselben nur bis zu einer gewissen Grösse, alsdann setzte eine Entwickelung der Sprossachse in die Länge ein. Dieselbe etiolierte wie die oberirdischen, wenn die Pflanze während des Wachstums im Dunkeln gehalten wird. Zuletzt erst, als das Wachstum der Achse aufhörte, konnte die junge Pflanze auch eigene Wurzeln entwickeln.

Den gleichen Entwickelungsgang wird wohl der unterirdische Seitenspross machen, den ich im heurigen Herbste in der Grösse einer kleinen Haselnuss an der gleichen Pflanze fand, welche die ersten beiden Sprosse erzeugt hatte. Er sass noch ganz dicht an der Mutterpflanze, den Scheitel nach abwärts gerichtet, weil er an dem abwärts gerichteten Teil der Pflanze neben den Wurzeln entstanden war.

Cereus macrogonus S.-D.

Von **Alwin Berger**, La Mortola.

Weit über meterhohe und von der Basis aus verzweigte Stämme des *Cereus macrogonus* sind in den Gärten an der Riviera keine Seltenheit. Aber trotzdem war es bisher mir nicht geglückt, eine Blüte dieser Art zu Gesicht zu bekommen. In dem Parke, der das Städtchen Monaco auf der hohen Felsenhalbinsel umgibt, und wo neben anderen Sukkulenten auch einige recht hübsche und gute Arten enthaltende Kakteensammlung sich befindet, blühte endlich in diesem Sommer ein fast 2 m hoher Stamm. Die Blüten erschienen seitlich nahe der Spitze zu mehreren aus verschiedenen Areolen. Mr. GASTAUD, der Obergärtner dieses Parkes, ein eifriger Sukkulentenfreund, hatte die Liebenswürdigkeit, mir diese Blumen zuzustellen.

In der „Gesamtbeschreibung" wird die Blume des *Cereus macrogonus* als absolut kahl bezeichnet, vermutlich nach einem irrtümlich dieser Art zugeschriebenen Herbarexemplar, während, wie an derselben Stelle angegeben wird, die Blumen nach Dr. WEBER borstig behaart sind. Nach SCHUMANN's Beschreibung würde *Cereus macrogonus* in die Verwandtschaft des *Cer. peruvianus, Jamacaru, coerulescens, chalybaeus* etc. gehören, also zum Teil in Reihe XI., Compresso-Costati, nach der WEBER'schen Behauptung aber in eine wesentlich andere Gruppe, in die Verwandtschaft von *Cer. Bridgesii* Salm. Es war mir nun möglich, über diesen Zweifel Gewissheit zu erhalten. Tatsächlich sind die Blüten borstig behaart. Die ganze Länge derselben beträgt 15 cm. Der Fruchtknoten ist grün, kugelig, kaum 2 cm lang und breit, mit zahlreichen, sich dachziegelförmig deckenden, fleischigen, dreieckig zugespitzten und einwärtsgekrümmten Schuppen, aus deren Achsel lange braune und gekräuselte Haare treten. Röhre grün, 4½ cm lang, furchig und beschuppt, die Schuppen nach oben grösser werdend und allmählich in die äusseren Hüllblätter übergehend, an den Spitzen breit dreieckig und dunkler gefärbt, in den Achseln gleichfalls mit zahlreichen braunen, gekräuselten Haaren. Äussere Blumenblätter lineallanzettlich, spitz, bräunlichgrün; innere gelblichweiss; innerste breiter, rein weiss, am Rande fein kraus gezähnelt und in ein kurzes Spitzchen ausgehend. Im Längsschnitt ist die Blumenkronröhre über dem Fruchtknoten nur 1 cm stark, darüber erweitert sie sich ziemlich plötzlich trichterförmig; von dieser Stelle gehen auch die Staubgefässe aus. Staubfäden weiss, oberste am Saum der Röhre in einen grünen Ring verwachsen; Antheren blassgelb. Griffel so lang wie die Blumenkrone, weiss, in 14 fädliche, blassgelbe, fast 2 cm lange Narbenstrahlen endend. Die Blume ähnelt somit etwa der von *Cer. Spachianus*, besonders in bezug auf die Beschuppung und Behaarung des Fruchtknotens und der Kronröhre. Eine reife Frucht wurde nicht ausgebildet.

Eine entwickelte Blüte des *Cereus Bridgesii* Salm habe ich noch nicht untersuchen können, aber ich kann als sehr wahrscheinlich annehmen, dass auch diese schwarz behaart ist und gewiss der des *Cer. macrogonus* ziemlich ähnlich sein muss.

Caralluma affinis De Wild. sp. nov.

Von **Alwin Berger**, La Mortola.

Herr DE WILDEMANN hat in den „Icones Selectae Horti Thenensis“*) des Herrn M. VAN DEN BOSSCHE in Tirlemont, einer in jeder Beziehung hervorragenden Publikation, die von mir im Heft 1 dieses Jahrganges, S. 5, beschriebene *Caralluma maroccana* unter dem Namen ***Caralluma affinis*** **De Wild.** neu veröffentlicht und mit einer vorzüglichen Abbildung ausgestattet.

Herr DE WILDEMANN findet die angegebenen Unterschiede, die meine Pflanze von der HOOKER'schen Abbildung im „Bot. Mag.“, t. 6157, trennen, für hinreichend, um die Aufstellung einer neuen Art zu begründen. Allerdings sind die Unterschiede bezüglich der Corona recht hübsch ausgeprägt. Mir war aber dabei der Fall gegenwärtig, den N. E. BROWN in „HOOKER's Icon. Plant.“, t. 1910a, von *Stapelia intermedia* N. E. Br. beschreibt und abbildet. Es kommen da an ein und derselben Pflanze zweierlei Coronaformen vor, die die betreffende Pflanze ebensogut zu *Caralluma* wie zu *Stapelia* bringen. Ferner sind z. B. *Echidnopsis* und *Caralluma* nur in Bezug auf den Habitus verschieden, während, wenn man sich nur an die Coronaform halten wollte, eine Anzahl Arten *Echidnopsis* zu *Caralluma* gestellt werden müsste, was sicherlich nicht der natürlichen Zusammengehörigkeit entspräche. Erlauben also die Coronabildungen kaum sichere Trennungen der Gattungen, so glaubte ich bei der Trennung der Arten auf dieselbe auch kein zu grosses Gewicht legen zu dürfen. Nach Herrn DE WILDEMANNS Auffassung müssen wir also unterscheiden zwischen *Caralluma europaea* N. E. Br., *Car. affinis* De Wild., *Car. maroccana* Hook., „Bot. Mag.“ t. 6137, *Car. Simonis* A. Berg. und *Car. Munbyana* N. E. Br. Ob die vier erstgenannten Carallumas wirklich vier verschiedene Spezies darstellen oder nicht, könnte eigentlich nur durch verlängerte Kultur aus Samen erwiesen werden. Viele unserer Sukkulenten werden aber seit ihrer Einführung nur ungeschlechtlich vermehrt, so dass wir von ihnen eigentlich nur individuelle, aber nicht spezifische Charaktere kennen. In meiner Auffassung, dass die vier Arten zusammengehören, werde ich jetzt noch mehr bestärkt, seitdem ich einen Sämling unserer typischen *Car. europaea* N. E. Br. in Blüte beobachten kann. Dieser hat die gelben Coronaanhängsel deutlich gestielt, ganz ähnlich, wie das auf der Tafel im „Bot. Mag.“ von *Car. maroccana* dargestellt ist, und worauf Herr DE WILDEMANN das Hauptgewicht legt, während dieselben am Typus kaum erhaben sind.

*) „Icones Selectae Horti Thenensis“, V. (Juli 1904), t. 167.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Milch als Kakteennahrung empfiehlt C. UHDEN in der „Gartenwelt“ IX 80, wo er folgendes „Geschichtchen“ erzählt:

Der König Carlos III. von Spanien liess sich aus der Wüste von Atakama und aus den Wüsten von Peru und Mexiko (deren

Boden in der Hauptsache Salz- und Salpeterfelder sind, denn sie enthalten Brom und Jod in beträchtlicher Menge) die verschiedensten Arten Kakteen kommen, die dann am Mittelländischen Meere angepflanzt wurden; aber alle Pflanzen mit Ausnahme einiger Opuntien gingen zugrunde. Die Frau des Aufsehers aber, der diese Pflanzen gefielen, sagte zu ihrem Mann: „Ich erziehe meine Kinder mit Milch, und ich will mal versuchen, ob es nicht mit diesen Kindern auch so geht." Gesagt, getan. Die Frau begoss ihre Kakteen mit Milch und konnte zu ihrer Freude sehen, dass ihnen diese Kost zusagte, denn nach längerer Zeit hatten sich die Pflanzen zu prächtigen Stücken entwickelt. Der Bericht an den König enthielt nun die Bemerkung, dass die Kakteen in Spanien nicht wachsen, wenn sie nicht mit spanischer Milch begossen werden. Die Milch enthält nämlich Jod-, Brom- und Chlorsalze in kleiner Menge neben Stickstoff, und das ist des Milchwunders Lösung.

* * *

Über **die Bodenbeschaffenheit** jener Gegenden, in denen wir die Ursprungsländer der Kakteen zu erblicken pflegen, bringt UHDEN an gleicher Stelle als Ergebnis seiner Forschungen, die er als wissenschaftlicher Chemiker und Geologe gemacht habe, Folgendes:

Das ganze Reich des Moteczumazin vom nördlichen Kalifornien bis Honduras ist mit einem weissen, dem Kalk täuschend ähnlichen Gestein bedeckt, das sogar stellenweise eine enorme Mächtigkeit erreicht. Dieses Gestein heisst Kieseltuff. CREDNER's Geologie sagt: „Kieseltuff ist eine bald erdige, lockere, poröse, bald kompakte Quarzmasse, welche zum Teil auffallende äusserliche Ähnlichkeit mit Kalktuff besitzt." Das ist der „Kalkstein", worin die Kakteen wachsen. Meine Analyse ergab 99½ % Kieselsäure. D.

* * *

Die Frucht des Cereus Kunthianus Otto nahm ich am 17. November d. J. vom Zweige ab, als sie an der Spitze zu faulen und an der Seite aufzureissen begann. Die reife Frucht ist geruchlos, in Form und Grösse einer starken welschen Nuss ähnlich, schön karminrot, glatt, etwas glänzend, mit Areolen in etwa 5 mm Entfernung besetzt, die weisse Borstenstacheln und ziemlich lange, weisse, gekräuselte Borstenhaare tragen. Das Fleisch der Frucht ist weiss, glasig, saftig, von schwachem weinsäuerlichen Geschmack und enthält nicht sehr viele, doch gut ausgebildete Samenkörner, die 2 mm lang, 1,3 mm breit und 1 mm stark, schwarz, sammetartig, nur schwach glänzend, klein und von der Form eines Ohres mit spitzem Zipfel sind. WEINGART.

* * *

Opuntia clavarioides Lk. et O., unter dem Namen „Negerhand" bekannt, hat im vergangenen Sommer in der HEMPEL'schen Sammlung Blüten gebracht. Herr Obergärtner FOBE, dem die Sammlung unterstellt ist, hatte die Güte, uns ein Stück mit Fruchtansatz zur September-Sitzung der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" zugehen zu lassen.

November-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 28. November 1904.

Vereinslokal: „Fürstenberg-Säle“, Rosenthalerstrasse 38.

Die von 24 Mitgliedern und 2 Gästen besuchte Versammlung wurde durch den ersten Vorsitzenden, Herrn LINDEMUTH, geleitet.

I. Den Anwesenden wurden folgende Mitteilungen gemacht:

Zur Aufnahme in die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft“ ab 1. Januar 1905 haben sich gemeldet:

1. Herr Fabrikbesitzer CARL HARTTUNG in Frankfurt a. Oder;
2. Herr Lehrer HONRATH in Ohl, Bez. Köln.

Der erste Vorsitzende, Herr LINDEMUTH, und der Schriftführer, Herr DAMS, haben dem Vorstande der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“ mitgeteilt, dass sie die Gesellschaft bitten, von ihrer Wiederwahl in die bekleideten Vorstandsämter bei der in der Januar-Sitzung vorzunehmenden Neuwahl des Vorstandes abzusehen. Infolgedessen hat sich der Vorstand in einer erweiterten Vorstandssitzung über die Neubesetzung der frei werdenden Vorstandsämter beraten. Das Ergebnis dieser Beratung teilte der stellvertretende Vorsitzende, Herr LINDENZWEIG, mit, indem er den Mitgliedern der Gesellschaft empfahl,

als ersten Vorsitzenden Herrn K. HIRSCHT-Zehlendorf,
als Schriftführer Herrn W. MAASS-Zehlendorf

und für das schon seit $^3/_4$ Jahren unbesetzte Vorstandsamt des Beisitzers Herrn Professor M. GÜRKE-Steglitz bei der Vorstandswahl in Betracht zu ziehen.

Zur Vorbereitung der Neuwahl des Vorstandes wählte die Versammlung einen Wahlausschuss, bestehend aus den Herren FIEDLER, REH und THOMAS.

Ferner beschloss die Versammlung auf Vorschlag des Herrn LINDENZWEIG, die Dezember-Sitzung schon am Montag, den 19. Dezember, abzuhalten, da der letzte Montag im Monat auf den zweiten Weihnachtsfeiertag fällt.

Herr Gärtner MIECKLEY, der seit mehreren Jahren die Versendung der gratis an die Mitglieder verteilten Sämereien besorgt hat, richtete die Bitte an die Mitglieder — anwesende und auswärtige —, die der Gesellschaft zur Gratisverteilung zugedachten Sämereien möglichst bald einzusenden, damit die Verteilung im zeitigen Frühjahr erfolgen kann.

Als Bibliothekar der Gesellschaft machte Herr DAMS darauf aufmerksam, dass er, um den Sitzungsbesuchern die Benutzung der Bibliothek zu erleichtern, bereit sei, Bücher auf vorherige Meldung zur Sitzung mitzubringen und daselbst auszuhändigen, bzw. wieder in Empfang zu nehmen.

Als Herausgeber der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ wies er noch darauf hin, dass infolge der Verlegung des Sitzungstages vom dritten auf den letzten Montag im Monat die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ nicht mehr am 10. des Monats, sondern, wie früher, um die Mitte des Monats erscheine.

II. Zur Ausstellung in der Sitzung brachte Herr MUNDT-Mahlsdorf (Ostbahn) ein in vierjähriger Kultur sehr stattlich entwickeltes, importiertes Exemplar des *Echinocactus obvallatus* P. DC., die aufgeplatzte grüne Frucht des *Cereus azureus* Parm., mehrere feuerfarbige Blüten des *Cer. Baumannii* Lem. var. *colubrina* K. Sch., die sich in seinem Gewächshause trotz anhaltender Durchschnittstemperatur von 6 bis 8^0 noch entwickelt hatten, und die rot und weiss gestreiften Blüten der *Mamillaria meonacantha* Eng.

Aus der Sammlung des Königlichen Botanischen Gartens legte Herr MIECKLEY zwei *Mesembrianthemum*-Arten mit sehr fleischigen Blättern vor, *Mes. nobile* und *Mes. Bolusii*, letzteres eine aus Kapstadt importierte Pflanze, die den Vorzug der richtigen Benennung besitzt, was man in den letzten Jahren nicht allen im Handel als *Mes. Bolusii* angebotenen Pflanzen nachsagen kann. Ferner erfreute derselbe Aussteller die Anwesenden durch den Anblick einer *Crassula gracilis*, deren niedliche rote Blütensternchen in voller Pracht leuchteten.

Ausserdem wurden 15 Photographien, Personen- und Landschaftsbilder aus Deutsch-Ostafrika, die Herr P. VON FRITSCHEN in Tanga der Gesellschaft

zum Geschenk gemacht hat, den Anwesenden vorgelegt. Eine Abbildung zeigte das Wohnhaus unseres Mitgliedes mit der davor angelegten Sukkulentengruppe. Besonders auffällig waren die Photographie zweier bis zu etwa 15 m hoch völlig baumartig gewachsener Euphorbien und zwei Darstellungen der ihrer bis 1.80 m langen Blattfaser (Sisalhanf) wegen angebauten *Agave rigida* var. *sisalana*. Diese Varietät vermehrt man nicht durch Samen, wie die auf der einen Abbildung sichtbaren gewaltigen Blütenschäfte glaublich machen könnten, sondern durch die an den Schäften in einer Anzahl von 4—5000 Stück erscheinenden Bulbillen, die sich nach dem Abfallen sehr leicht bewurzeln. Ob die Pflanze allein auf diesem vegetativen Wege ihrem Fortpflanzungsbedürfnis genügt, war den Anwesenden nicht bekannt. Nach einer Bemerkung, die Herr C. BECKER hieran knüpfte, entwickelt an der Riviera *Agave elongata* ebensolche Bulbillen, aber erst nach eingetretener Samenreife und Ausfallen der Samen.

Mehrere Photographien stellten noch andere in Ostafrika angebaute Nutzpflanzen (Zuckerrohr und Kaffeepflanzungen) und Bäume dar, zu denen Herr Professor GÜRKE interessante Erläuterungen gab; es waren die aus Ostindien stammende Betelnusspalme, die aus Westafrika erst seit kurzer Zeit in Ostafrika eingeführte Ölpalme und die krautige *Carica papaya*, die viele Meter hoch wird, und deren weibliche Exemplare in der Nähe des Gipfels gelbe, nicht besonders schmackhafte Früchte hervorbringt; der Saft ihrer Früchte und Blätter hat die merkwürdige Eigenschaft, dass er Fleisch mürbe macht, so dass man solche Fleischstücke, die voraussichtlich bei der Zubereitung hart bleiben würden, in die Blätter einhüllt; ferner *Mangifera indica*, der in vielen Kulturvarietäten verbreitete Mangobaum, und der Leberwurstbaum, der nach dem Aussehen der armlangen und -starken Früchte so genannt wird, die an langen, dünnen Stielen wie an Schnüren herabhängen.

Herr DAMS legte sodann die von Herrn H. FRANCK erhaltene Photographie einer *Opuntia triacantha* P. DC. vor: die ganze abgebildete Pflanze bestand nur aus einem Gliede, das im obersten Viertel zwölf Früchte trug; offenbar hatte das *Opuntia*-Glied sich erst bewurzelt, als die Blütenknospen daran schon vor- oder ausgebildet waren. Von Herrn FRANCK hergestellte Photographien gaben auch die Illustrationen zu einem Aufsatz „Eine stachelige Familie“ in der ausgelegten Nr. 46 der „Woche“ wieder.

Herr B. GRUNDMANN, der aus Neudamm zur Sitzung erschienen war, legte der Versammlung die mit gutem Geschmack ausgeführte Einbanddecke für die ersten 15 Hefte der „Blühenden Kakteen“ vor. Zugleich teilte er mit, er habe mehrfach die Beobachtung machen können, dass der bei weitem grössten Zahl der Kakteenfreunde die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft“ unbekannt sei; es wäre deshalb wünschenswert, dass die Mitglieder der Gesellschaft, die in der Lage seien, einen Einfluss auf Veröffentlichungen von Kakteenaufsätzen in Tageszeitungen oder Zeitschriften auszuüben, für die Erwähnung der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“ Sorge trügen.

Der Versammlung wurden ferner noch die Satzungen der „Vereinigung der Kakteenfreunde Württembergs in Stuttgart“ vorgelegt und durch Herrn C. BECKER ein Artikel der „Gartenwelt“: „Mexiko und seine Vegetation“ vorgelesen (vgl. „Monatsschrift für Kakteenkunde“ S. 191 bis 192). Illustrierte Preislisten über die transportablen Petrol-, Gas- und Spiritus-Öfen unseres Mitgliedes Gg. Osterloh in Magdeburg machten die Anwesenden mit diesem Hilfsmittel zur Vermeidung des gefürchteten Nullpunktes im Überwinterungsraum der Kakteen bekannt.

Schluss des geschäftlichen Teiles der Sitzung um 10 Uhr.

H. LINDEMUTH. ERICH DAMS.

Berichtigung.

S. 130 Z. 26 v. u. ist statt *viridescens* zu lesen *viridiflorus*.
S. 178 Z. 17 v. u. ist statt *albispinosa* zu lesen *spec. nova*.
S. 174 Z. 13 v. u. ist statt niemals borstenartig zu lesen Areolen niemals mit Borsten besetzt.

New York Botanical Garden Library
3 5185 00232 6294